TECHE
UDINE

MANOSCRITTI

FONDO PRINCIPALE

Manoscritto n. **P_MSS_1521_V**

Nel Fondo Principale sono confluiti la maggior parte dei lasciti manoscritti pervenuti alla Biblioteca Civica «Vincenzo Joppi» nel corso del tempo: si tratta perciò di un fondo composito nel quale è possibile trovare manoscritti di argomento liturgico, scientifico, giuridico, botanico e altro.

Collocazione:

Biblioteca Civica "Vincenzo Joppi", Udine
https://www.techeudine.it/fondo-principale
https://www.sbhu.it/

Pesi e Misure

anche Barometriche

1521

V

UDINE

Nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.

8

4

Memorie

... Dic.e 1832 e Genn.o e Febb.o 1833

Fasc. [3]

Misura delle altezze

Il Po alla foce del Ticino è sopra il mare — — Metri 58 c.i
e verso la foce della Scrivia — " — — " 80 c.i

della presente Tav.a si considera il raggio di 970 in 1000 parti.

8

4

Memorie

... del Dic.e 1832 e Genn.o e Febb.o 1833

1

Misure barometriche del S.r Teodoro Wecker

della presente Tav.a si considera il raggio di 250 in 1000 parti.

8

4

Memorie

Viaggio del Sr. Necker di Dic.e 1832 e Genn.o e Febb.o 1833

2

Egregio Signore

Udine 15 Gennajo 1836

Ieri mediante un'Agente di questo Sr. Antivari mi è pervenuto il Libretto delle Tables hypsométriques tascabili e graziosissime che mi deriva certamente dalla di Lei gentilezza. Nulla mi fu detto sul di Lei prezzo, che per soddisfarlo attenderò le di Lei prescrizioni. Le attenderò pure da Lei o dal Sr. Reali per pagare l'importo dell'annata 1835 della Bibl. Univ. di cui ho ricevuto li primi quattro fascicoli, dopo dei quali non sono forse giunti anche qualche altri allo stesso Sr. Reali. Colgo ben volentieri questa propizia occasione per rinnovarle [illegible] della mia più distinta stima

[illegible]

All'Egregio Sig.re
Sig. Teodoro Necker
Trieste

Umil.mo Dev.mo Servitore
[illegible]

nella presente tav.[a] si considera il raggio diviso in 1000 parti.

[illegible]

[illegible]

105

59.7

59.9

nella presente sez. si considera il raggio d'azione in 1000 yards

[illegible]

[illegible] 1937 [illegible] 1939

[illegible]

Klagenfurth — [illegible]
[illegible] 27 [illegible]

[illegible]

[illegible] — [illegible] 1932, [illegible] 1937 [illegible]

[illegible] — [illegible]

[illegible]

nella presente sar.ᵃ si considera il raggio diviso in 1000 parti.

1833

60 5

59.7

pella presente sec.e si conchiude il raggio diviso in 1000 parti

[illegible] 1833

[illegible] 4 [illegible]

[illegible]

[illegible] profitto [illegible] una serie [illegible] infiammazione di cui sono stato attaccato ed non potendo [illegible] [illegible] senza [illegible] [illegible] calcolare [illegible] [illegible] osservazioni Barometriche [illegible] ho voluto [illegible] [illegible] l'altezza del nostro Barometro [illegible] [illegible] [illegible] più [illegible] osservazioni era [illegible] [illegible] [illegible] Febbrajo 1833 [illegible] Barometro de Saussure [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] T. 4.60. per quelle fatte al [illegible] [illegible] della [illegible] e T. 8.2 nella Camera [illegible] [illegible] in 3.° piano [illegible] la [illegible], e [illegible] quale si trova [illegible] alcuni scalini più elevata che il 3.° piano medesimo [illegible]

La 1.a serie d'osservazioni fu fatta senza il Termometro libero, e per questo ho [illegible] le [illegible] osservazioni con [illegible] [illegible] di 1.° [illegible] per 95.° T. di elevazione –

Essa [illegible] [illegible] dati per l'altezza [illegible] Ba[illegible]

1.a serie in 2.° piano con T 4.60. [illegible] [illegible] senza Therm.° Libero	N.° 21 [illegible]		60.5
			59.7
2.a [illegible] detto [illegible]	19		
3.a [illegible] in 3.° piano T 8.2. [illegible]	14		59.[illegible]
	osservaz. N.° 54 [illegible]		[illegible]

[illegible] [illegible] più esatto di non [illegible] in [illegible] la 1.a serie e attenermi alla media delle [illegible] T 59.78. [illegible]

[illegible] nel [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] T 0.50

Se queste misurazioni fossero esatte ciò costituirebbe una differenza di T 0.8. colla nostra indicazione di T 61.1. — rotativo però alla mia prossima gita a [illegible] [illegible] [illegible] verificare accuratamente e [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] alcune osservazioni fatte qui e a misura che le troverò nelle mie note darò a preghiera di favorirmi delle corrispondenti osservazioni. — Per il momento le dirò [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] segnato soltanto [illegible] [illegible] precisione mi basterà che lei abbia la bontà di [illegible] il suo B.° a questa [illegible] ora per le altre [illegible] la serie cioè le 3 e 4 osservazioni giornaliere seguendo sempre col indicazioni del I.° libro —

[illegible] tanto vado a fare misurare di nuovo [illegible] tutte precisioni l'altezza del mio B.° sul mare [illegible]

[illegible] [illegible] il piacere di communicarvi il [illegible] generale della calcolazione dei primi viaggi [illegible] di vedere però poca conformità secondo li istrumenti il B.° de Saussure di cui ho già calcolato un viaggio [illegible] dei risultati molto più alti che quelli [illegible] nei 2 primi viaggi cioè il 1.° suo e 2.° mio a [illegible] — Ecco li risultati col de Saussure [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

altezza 2.° [illegible] 7 [illegible] T 331.33 } [illegible] T 64.66
[illegible] [illegible] 7 [illegible] 376 0.

Par [illegible] (aumentando la sua computazione della differenza di T 56.1 a [illegible] 61.1 dell [illegible] [illegible] [illegible] [illegible])

nella presente sev.° si vedrà il raggio di ... ...

... 3 ... 18...

... Palazza ... 301 ... } differenza 51.9
... ... 353 7 }

... 353 7
... { ... 15 ... } 374 5

Cadastro apparso libretto Baumgartner } 369.6.
più ... + P.o.5 dalla Chiesa della Locanda }

Questa ultima si approssimerebbe più della mia e ... fare supporre qualche errore nelle misurazioni appoggiate dal Cavedalis — Sarei anche confermato in questa opinione riflettendo alli seguenti confronti delle differenze d'altezza:

... e Palazza ... ... 141.5. Cavedalis ... 129.8 Differenza ... 11.7.
Palazza e ... ... 64.7. ... 51.9 ... 12.8

il ragionamento sarebbe ancora più soddisfacente se questa ... ... proporzionale a ... doppia della prima, ma di ciò saprò ... colla terminazione dei miei calcoli —

Mi dispiace dovere annunziarle essere in qualche sollecitudine per il suo libretto di calcolazioni Baroni che le mi ha molto fa annunziato speciale da Gennaro e che non ...

Aggradisca preziosissima ... ... le mie ... per il nuovo disturbo ... a ... ... della ... distinta mia considerazione e ...

Di Lei devotissimo
servo ed amico
Theod. ...

maggio	30.	8. A
Giugno	4.	6¾ P
	5.	8. A
	6.	8½ A
		12.
	7.	8. –
		12. –
	9.	8½ –
		12. –
	11.	8. –
	12.	8. –
		12. –
	14.	8. –
	15.	12 –
Dal 16 al	21.	intieri
	22.	12. A
	25.	8½ A
Dal 29 al	1.° luglio	intieri

All'magnifico Signor

S.r D.r Gio.ni Venerio

Udine

[illegible]

[illegible] 1932

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

nella presente [illegible] si considera il raggio diviso in 1000 parti

[illegible]

nella presente sez.e si considera il raggio di 150 in 1000 yards

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1320

[illegible] 622

[illegible]

nella presente nota si considera i viaggi di [illegible] in [illegible] parti.
[illegible] contabilità [illegible] della Farmacia [illegible]

[illegible] Barche

1° Viaggio in Marzo 1830 — [illegible] cent [illegible] 9[illegible] 9[illegible]

2° — in Aprile 1831 — 103 118

3° — da 25 aprile a 18 giugno 1830 [illegible] 134 — 131

4° — da [illegible] a 8 [illegible] 1833 [illegible] 113 — 108

5° — da 15 giugno a [illegible] luglio 1833 [illegible] [illegible]

6° — da [illegible] luglio a [illegible] agosto 1833 [illegible]

7° — da 12 a 22 ottobre 1833 [illegible]

8° — da [illegible] viaggio [illegible] 1834

nella presente Tav.a si intenderà il raggio diviso in 1000 parti
... si costruita colla scorta di, nella della Fisonomia di ...

1834 · Maggio

			Barom.i piccolo	grande	Ter. att.	
1·9¼	26 · Trieste	0° 3½ m.	27·10·10 +18¾	27·11·8½	+16¾	+10¾
1·13¾ / 1·15·27	Confrontato col Barom.o non nettato		∠° 2·1/16	∠° 0·10/2 m	27·7·4	27·9·2¼
	dopo nettato		— ·1·14	+0·1	27·6·14	27·8·13
	ultimo		— — ...	−0·0·½		
	28 · Tolmezzo 2° p.m.	0·5·1ª	26·9·12½ +17½	26·11·3	+15¼	+7,8 a 0·5½
		8½	—·9·10½ +14½	—·11·11¼	+13¾	+5,2
		10¾	—·10·5 +14¼	—·11·15½	+12¾	+4,9
	29	5ª m.	—·10·5 +14½	27·0·3½	+11½	+5,1
	Timau p.te	11¾	— —	25·5·6¾	+12	+12¼
			— —	—·5·9¾	+12	+7,9
	30 ob. Draubury p.o p.te	5	— —	26·3·6¾	+5¼	+5,1
		6	— —	—·3·9¼	+5,2	+3,7
	Mieda p.o p.o	11·—	— —	25·11·9	+13,2	+3,5
		12·—	— —	—·11·8¼	+13,7	+2,3
		6·5ª	— —	—·11·6¾	+11,4	+2,3
	31	5¼ m.	— —	—·11·8¼	+7.—	+0,3
	S. Giacomo	7¼	— —	25·3·4¾	+9½	+1,8
		8	— —	—·3·4¼		+0,9
	Casa nuova nel Coulamiger	1·¼ s.	— —	23·9·8¾	+11	+12¼
		1·35	— —	23·9·8½		+3,0
	[illegible]	[illegible]		23·0·10	+8½	+[illegible]
	in cima	[illegible]		[illegible]·9	+7,8	+1,2
	Giugno 1. S. Giacomo p.o p.o 6. m.		— —	25·4·2½	+6½	+0,1
	3. Mieda p.o p.o	9½	— —	26·2·10	— —	+3,1
		[illegible]		—·2·4	+[illegible]	+[illegible]
	Valli p. ter.	1¾ s.a	— —	24·8·0¾	+15,5	+11·5	+10
		3	— —	24·7·15½	+14,5	+1,8	−9
	[illegible]	11¾ m.	— —	27·11·12¾		+11,[illegible]
		[illegible]		27·11·1[illegible]		+11,
	[illegible]	8		[illegible]·8	+10,[illegible]	+11,
		[illegible]		—·1·2		+12,[illegible]
	[illegible]	8		[illegible]·1·4		+11,3
		[illegible]		1·4·3		+11,3
		[illegible]		[illegible]	+21	+12,
	[illegible] 1.	[illegible]		1·1	+20	+11
		2¾		[illegible]·7	+2[illegible]	+12
		[illegible]		[illegible]·3½	+[illegible]	+12
		[illegible]		[illegible]·2	[illegible]	+11
	[illegible]	6¾		[illegible]	+2[illegible]	+11
		2·[illegible]		[illegible]	+2[illegible]	+12
		4·[illegible]		11¾	+8	+11
	3	8·[illegible]		[illegible]·15	+2[illegible]	+11·3
		[illegible]				

10 10 10 ragua

Right margin: 12 3 ... negato ... Feb. 132 ... esperienza ... questo ... [illegible] ... 4 ... Il ... m. ... M. Rel

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

nella presente sor.e si includera il raggio di 10 in 1000 parti
Qua si costrutta colla scorta di ... della Ecomonica di ...

Mie Rimarche sulle Osserv.i fatte dal S.r
Teodoro Necker nei suoi viaggi degli anni
1833 e 1834 delle quali n'ebbe fatto copia
in Trieste. Queste Rimarche mi servivano
di scorta per mettere le dette Osserv.i del S.r Necker
in confronto con le mie e quindi calcolare le
altezze dei varj luoghi passati da lui

Insieme vedo nelle Note del S.r Necker che riduce ai piedi alla volta ... più alto e alla volta più basso del grande fatta anche la correz.e dell'effetto termometrico del calore nel merc.o del Bar. picc.o colla scorta dell'indicazione del Term. annesso, e insieme dell'altro canto il Bar. grande del S.r Necker monta ben maggior dato del suo picc., così grande ... il ... sempre alle Oss.i fatte col Bar. grande

Per quei casi poi, nei quali non essendovi Osserv.i fatte col Bar. gr.de darei ... necessarie di quelle fatte col picc.o ... queste nel modo seguente

Nei giorni 28 e seg.ti giugno 1833 tutte le Osservaz.i interne di ... dopo la partenza ... da Neudo e uno al'interno a Neudo stesso lo sono col Bar. picc., ma si è ... in maggior che ... confronti dei Bar. ... grande la loro altezza al'interno a Neudo, essendosi anche perduto del merc.o nel Bar. picc. Ora:

	Bar. picc.o	Bar. gr. corr.	... il grande
Neudo 29 giugno O.e 5. 1.a P. 25. 11. 6 1/2			
10 S. p 23 R. corr. — 15 1/2	P.o 25. 10. 2	P.i 25. 11. 15 3/4	+ L.e 1. 13/16
10.e 7 1/10 P.i 25. 10. 11			
p. 13	— 2 1/2 25. 10. 8 1/2	26. — 1/2	+ 1. 8
30 matt. P.i 25. 10 11			
p. 12.8	— 3 1/2 25. 10. 7 1/2	26. — 1/2	+ 1. 9
P.o 25. 10 4/16 fr. 18.8	16 1/2 25. 9. 9 1/2	25. 11. 9	+ 1. 15 1/2
Medie	P.o 25. 10. 3/16	P.o 25. 11. 14 1/2/16	L.e 1. 11 1/16

pagato in Feb. 1832 ... questo ... ... da ... ...

Dunq. se quelle osservazioni notate nel bar. gr.e le scriveremo delle
altre nel piccolo aggiungendo a ciascuna $1.11\frac{1}{16}$ e così le
potremo riguardare come fatte nel grande

Per la stessa che si è nel bar. gr.e e le oss. ... fatte
il 1.º lugl. diremo. Piccolo Grande

Cima di ... Drachenfels 0.3.55 m. 26.1.5
ℒ 18.6 ... 26.11 ... 26.2.10 ... 1.14

Dopo ... 0.1.15 ... 26.2.1
ℒ 23 ... 16 ... 26.1.1 ... 26.11 ... 11

... 0.2.45 ... 26.-.15
ℒ 17.9 ... 26.-.10 ... 26.2.2 ... + 1.8

... 0.10.15 ... 26.-.9
ℒ 18 ... 9 ... 26.- ... 26.2.0 ... + ... $\frac{3}{4}$

... 2 D. ... 0.4.50 m. ... 26.-.1
ℒ 17 ... 25.11.14 ... 26.1.10 ... + 1.12

Media ... 26.-.7 ... 26.2 ... 1.9

Dunq. sia una tavola disposta nella paral. differenze e terra
...ho anche qui alla oss. media de due bar. per quelle ...
oss. mancando a ... nel bar. gr. ... aggiungendo ... 1.9
a quelle del piccolo le considereremo come fatte nel
grande

Nelle ... 2 luglio 1827 mancano ... della
... due oss. nel bar. gr. ... le quali per ...
fatte coi due barometri, cioè

2 lugl. ... Nerfeld 23.4.5 ... 23.3.15 ... 23.6.2 ... 2.3
ℒ 14.8

... 23.4.1
ℒ 12.5 ... 3 ... 23.3.14 ... 23.6.6 ... + 2.8

... Nerfeld ... 23.3.14
ℒ 14 ... 5 ... 23.3.9 ... 23.5.13 ... + 2.4

... 23.3.14
ℒ 13.9 ... 23.3.9 ... 23.5.13 ... + 2.4
... 23.3.12 ... 23.6.1 ... 2.5

Dunq. se ... due oss. corrette del bar. gr. ... aggiungeranno ... $2\frac{5}{16}$

nella presente 1000ª si considera il raggio diviso in 1000 parti
... costrutta colla scorta ... della Harmonia ...

1844 ...
Li ... 11 ... 25·9·1 ... altezza
... 1 ... 1·9 ...

25·9·4½
2·5
25·11·9½ 25·11·11/20 27·7·19 1·8·7½

... 27·11·9
... 27·10·15
·2·5
28·1·4 28·1·5 27·8·17 — 4·8

7 ... 27·11·1
9½
... 27·10·7½
2·5
28·—·12½ 28·—·15½ 27·8·11 — 4·4½
1·4·6¾

... 6 ... 25 ... 1½
6
25 ·14
... 25·3·4 27·7·1 — 4·8

... 3—3¾ 25·4·7½
5
25·4·2½
2·5
25·6·7½ 25·6·9½ 27·7·12 — 2·1·2½

... 6· 7·5 28·1·11½
11½
28·1·
·5 28·3·5 27·8·11 — 6·15

... che sempre ... 2 5/151 ...
... in tutte le località

nella presente [illegible] si vendera il raggio diviso in 1000 parti.
[illegible] costrutta colla scorta di [illegible] della [illegible]

[illegible]

1851

Maggio

Gior.	Ore	Barom	Term. a R. 56 da terra	Gior.	Ore	Barom	Term.
28	5 m.	27.8.20	+7½	4	5 m.	28 [illegible]	11
	8:—	—:8.1	13		8:—	—:—.15	17½
	4:— s.	—:7.7	17		1½ s.	—:—.8	21
	10:—	—:8.—	12½		4:—	—:—.6	20
29	5:— m.	—:8.13	10		8¼	—:—.1	15
	8¾	—:8.17	13		10:—	27:11.19	13½
	4: s.	—:9.9	17½	5	5:— m.	—:11.2	12
	10:—	—:11.3	15		8:—	—:11.9	18
30	5:— m.	—:11.10	10		4:— s.	—:10.13	21
	8:—	—:11.12	13½		10:—	—:11.2	15
	4:— s.	—:10.19	17½	6	5:— m.	—:10.13	12
	10:—	—:11.8	12½		8:—	—:11.1	18
31	5½ m.	—:10.12	11½		4:— s.	—:10.13	19½
	8.—	—:10.17	16		10:—	—:11.—	14
	4:— s.	—:10.—	19	7	5:— m.	—:10.16	11
	10	11.11	12½		8	—:10.16	18
Giugno					4 s.	—:10.12	21
1	5 m.	11.11	10		10	—:10.12	15
	8	28.1	15½	8	5 m.	:9.17	13
	4	27.11.8	18		8:	:9.13	18
	7	11.13	17½		8	:9.—	14
	10:	28 [illegible]	13		10.—	9.8	13
2	5 m.	1.10	10½	9	5 m.	8.13	12
	8	—.2	15		8:	—8.18	17
	12½	1.1	18		12	9.9	[illegible]
	4	—1.8	18		4	9.8	18
	10	1.19	13½		[illegible]	9	14
3	5	1.18	9½	10	5 m.	9.12	11
	8	—.—	13		8	9.4	6½
	11½	—1.11	19		4	9.—	18
	4	1.4	19		[illegible]	8	[illegible]
	10.—	—1.3	14½	11	5 m.	9.4	12½
					8	9.10	10
					4	—8.13	18½

p pagato in Feb. 132
impiegato
seguito
seguenti D.
[illegible]

[illegible]	Ore	barom.	term.
11	10 [illegible]		
12	9 [illegible]		13
	8 [illegible]		
	[illegible]		21

N.B. [illegible]tte le altezze del Barometro, se vuoli che concordino con quelle del grande Bar.o del Sr. Necker fu dal Sr. de Saussure, devonsi aumentare [illegible]

Le osservazioni scritte in rosso non furono fatte [in] Udine: ma altrove o sopra altro Barometro e non però ragguagliate all'altezza del barometro di Osservazione di Udine

[illegible]

nella presente 100.ª si vendera il raggio di 150 in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Meonomia del S. Becker,

Nello stesso mese di luglio 1833 e successivi prosi fece il S.re Necker il viaggio
della ... Engadina, ma il suo particolare ... del bar.
piccolo, ne ci sono di quel viaggio, in conseguenza, osservazioni di confronto
fra il piccolo ed il grande. Non posso dunque conoscerne
il rapporto che valevano di quelle già fatte e sui addietro riportate
del 2 Luglio med. unendovi anche le due fatte a Saluzzo nel
successivo ottobre che sono. Piccolo Grande Diff.:

13 · Ott.e 1:15 · s. Baro: 26:1:6 1/2
f. 12 ... − 2 1/2 Bar.o 26:1:4 ... Baro 26:3:7 1/2 + L.e 2:3
. . 2:35 Baro 26:1:0 1/2
f. 10,7 − − 1 . 26:−15 1/2 26.3.4 + 2.4 1/2
Med. Baro 26.1.1 3/4 Baro 26.3.5 3/4 + L.e 2.4

Diff.za che è all'incirca uguale alla precedente. Alle osservazioni ... fatte dai S. Necker in Ticino ... nel bar. piccolo ...
hanno aggiunto ... 5/16 7 avendo ... fatte nel suo grande
... non vi sono ... alterazioni nel corso dell'ultimo
viaggio, ... 4 ... servirà per le quattro osservazioni
... ... fatte dell'acqua nel
corso ... ... e ... ...

Passò nei giorni 12 13 e 14 Ott.e 1833 ... ... per l'osservazione ... pel
... del Bar., ... e Saluzzo ... ... i confronti
dei Barometri nelle quattro osservazioni precedenti, cioè:

1833 · Ott.e 21 ... − 25:9 10 1/2
f. 9,4 − − + − 5/4 Bar. 25:9.11 1/4 Bar. 26:0:2 1/2 + L.e 2:7 1/4
. . 22 . . − − 25:10.9
f. 9,9 − − − 25:10.9 . 26:1:1 · 1/2 + . 2:8 1/2
. . . Montalbrec 23:10.3
f. +4 − − + 6 23:10.9 . 24:1:2 3/4 + . 2:9 3/4
. . . . − . 23:10.4
f. +15 ... − − 5 23:9.15 . 24:1.4 3/4 + 3:5 3/4
Bar. 24:10.3 Bar. 25:0:15 + L.e 2. 12/16

Dunque si aggiungeranno alle indicazioni del più ... − 2 1/16 per avere
quelle del grande

Per le Ossni fatte dal Sr Necker in Maggio Luglio e Agosto 1821 non vi è bisogno di far confronti, perchè tutte si hanno dal gr.e Barom.o

2.° Si noti per ciò ~~[illegible]~~ all'epoca delle Osservazioni da 25 Giugno a 2 Luglio 1822 il Barom.o grande del Sr Necker fu di [illegible] stava più basso del mio Sondal di 0.6 di li. cosicchè le mie Ossni, quindi quelle del Sr Necker e le mie di Ossne erano perfettamente concordi. (X)

e alla 3.a epoca delle Ossni del Sr Necker cioè da 14 a 27 Ag.o 1822 il mio Bar.o d'Ossne stava 2 di li. più basso del Sondal che è la diffa media tra il Bar.o Necker, [illegible] e Sondal [illegible] anni cioè 1821 e 1822, quindi suppongo che anche in quest' epoca il mio d'Ossne vada d'accordo con quelle del Sr Necker gr.e

(X) Supporrò la stessa cosa anche per la 2.a epoca dal 22 Luglio all'8 Agosto

Finalmente nella 4.a epoca delle Ossni del Sr Necker essendosi [illegible] verificato che il suo grande Bar.o fu di [illegible] col mio Sondal, e che il mio di Ossne stava 5 di li. più [illegible] della Sondal così per far concordare quello del Sr Necker [illegible] le indicazioni del mio di Ossne bisogna accrescere di 5 di linea le indicazioni del Sr Necker

nella presente [illegible] si [illegible] il raggio [illegible] in [illegible] parti.
[illegible] costruita colla scorta di [illegible] della [illegible] di [illegible]

[illegible]

+0 8 $\frac{3}{4}$		[illegible]		3 6 $\frac{3}{4}$ .00	[illegible] 6			-0,1	
[illegible] 8 $\frac{3}{4}$			8 [illegible]	[illegible] 10	2 6			0,0	
		[illegible]	12	[illegible]	[illegible] 3.		+1,8	+5	
			1 5	[illegible]				+ [illegible] 8	
			9		3 5		+2	+	
		[illegible]	5	[illegible] 25:[illegible]			[illegible]	+14,2	
				25:7:13 $\frac{1}{2}$ +20	-:7.3	+18	+11,1	+9	
[illegible]		Monte Croce	7 $\frac{1}{2}$	24:-.13 +14,2	24:- 14 $\frac{3}{4}$	+13	+9.-	+5,	o pagato
0.9 $\frac{1}{4}$			8:10	-:-12 $\frac{1}{2}$ +13,3	24.1:1 $\frac{3}{4}$	12,8	+5,4	-0,1	in Feb: 132
.0 11		[illegible]	9 10	[illegible]	24.5 [illegible]		[illegible]	-0,	[illegible]
.0:7 $\frac{1}{2}$	27		5:45 m	-:5:10 $\frac{1}{2}$ +14	24.5.13 $\frac{1}{2}$	+12, 11,8	+4,5	-0,5	seguente
0.7 $\frac{3}{4}$			6:50	-:5:10 $\frac{1}{2}$ +14	24:5.13 $\frac{3}{4}$	+12,3	+4,5	-0,5	
.0.3 $\frac{1}{2}$		[illegible]	9:15	26:0:3 +17.	25:11.13.-	- -	+9,2	+6,	
.0.4 $\frac{1}{2}$			4:35 s	26.0:0 +17	25:11.12 $\frac{1}{2}$	+15,8	+7,9	+1,7	[illegible]
			8		26:0.10	- - -	+7,0	- - -	[illegible] che
0.1 $\frac{3}{4}$	28		12:35 s	26:0.7 +17,8	26.0.0 $\frac{1}{2}$	- -	+8,	- - -	
.0.2 $\frac{1}{4}$			4 $\frac{1}{2}$	26.0.1 $\frac{1}{2}$ +17,8	25.11.11	+19 -	+8,4	- - -	
		[illegible] punto culminante		25:1.15 +16,3	- - -			si è perduto del mercurio al [illegible]
		[illegible]	10 $\frac{1}{2}$	[illegible]		+12		
	29		4 55 m	-:2.5 +15,2			+10,-	
		[illegible] Bosco [illegible]	6:30	24:2.6 +12,2				N.B. prendere per base il confronto dei barometri a [illegible]
			6:55	-:2 4 +11.4	- - -	+11,2		
		[illegible] Rododendron	8:7	23:4.1 $\frac{1}{2}$ +16,5				
		[illegible]	9 15	22 3 0 [illegible]		[illegible]		
		[illegible]		22 3.13 +20	- - -			
		[illegible]	11:30	[illegible] +19 $\frac{1}{2}$		+13,[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]				
				[illegible]				
		[illegible]	5	25.11 [illegible]	[illegible] 15 $\frac{3}{4}$		+8	
2 [illegible]				25 10 0 [illegible]				
[illegible]				[illegible] 11 [illegible]	25 [illegible]		+8,5	
[illegible]	30			25.10.11 +12,8	26.0.0 $\frac{1}{2}$	- - -	+8,9	
[illegible]				25 [illegible] +18,8			+[illegible]	

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible] 48 23	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	contrum [illegible]	[illegible]			
		20 0 [illegible] 8	[illegible]		

[illegible] ho riservato a calcolar [illegible] [illegible] pertino in margine [illegible]
[illegible] modo d'quelle [illegible] maggi [illegible]
[illegible] riportato sempre le [illegible] del [illegible] grande, [illegible]
ed in loro mancanza [illegible]
[illegible] fogli [illegible]

nella presente [illegible] si considera il raggio diviso in 1000 parti
[illegible] costruita colla scorta di quella della Uranometria del [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 28 [illegible] +17,8

[illegible]

[illegible]

[illegible] 0.25 [illegible] +13?

[illegible]

Rimini [illegible] 25 [illegible] +13,

Pietrapiana? 12 35 [illegible] +20 18

[illegible] 0. [illegible] +19,2

4. Firenze 4.° p.° 9.¾ m. 27.11.9 +18,4 [illegible]

6. Livorno 2.° p.° 6.50 s. 28.1.11½ +19¾ [illegible]

Firenze 1.° p.° 10.25 m. 27.11.1 +17,8 [illegible]

Borgo [illegible] 2 [illegible] 27 [illegible] 2 [illegible]

Vetta le Serpe a circa
5 Braccia ? strada 7.5 25.0.0 +15,2 [illegible]
[illegible] 10 25.11.12¾ +14,3

8 Scarperia? - - 6.25 m. 25.6.1 +14,3 [illegible]
- 1.33 [illegible] +17,9

Marradi - - 9.- 26.10.10 +15,6 +14,
- - 10.15 - 11.1 +10,6 14 [illegible]

Faenza - - 4. s. 27.10.15 +19,5 +17,
- - 4¾ - - 12½ +17,2

Ravenna - - 8½ 28.0.8½ +18,2

15 [illegible] 10 [illegible] +14

12. [illegible]
Osteria? 12.40 s. [illegible] 12½ +14¼ +15¼

13. Ospizio? p.° [illegible] 5.25 m 27.9.6¼ [illegible] 17,9
6.- 27.2.5⅔ +7½ 10,4
Palazzo p.° p.° 11½ - - - 20.3.13¾ +6,[illegible]
- 12.25 s. - - - 26.3.10 +11 [illegible] +6,1
- 1.15 26.1.6½ +12 26.3.7½ +11 +6,6
[illegible] 1.0½ +10,7 - 3.4 11, +6,[illegible]
[illegible] 4 [illegible] 25.5.7¼ +15,6 +8¾
7.30 25.5.9 +11
14 [illegible] 7.10 m. 5.6 +10 +7.
[illegible] dell'acqua
del Sasso? - 7.50 - 2.12 +8¾ +7.

Right margin:
[illegible]
pagato
[illegible] 132
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]

Natura
[illegible]
vrem [illegible]

1
1833 [illegible]

2.0	14	[illegible]	0 10.40 m	23:10.1½ +7½	24 0.10		1,7
2.6½		"	11.10	23:10.1 +7,2	24.0.10¼	1.6	[illegible]
1.15½		Muda [illegible]	7 [illegible]	25.9.7 +11	25.11.6¾		[illegible]
2.5	15		1.1 m	8.14½ +11½	25.11.2	1.7	11,1
2.1½			1.40 s	—:8.— +11,2	—:10.—¼		
2.5¾			4.30	—:7.6½ +11¾	—:9.9¾	+11	+1,4
2.3	16		9.— m	—:4.2 +11¾	—:6.3¾	+7	+1,[illegible]
2.2			12.5 s	—:2.14 +11,9	—:4.14½	+8,4	+1,[illegible]
2.8¼	17		3:40 s	—:3.12 +10,3	—:6.4¼	+7.	
2.11		[illegible]	9.15 —:30	24:7.12 +8,—	24:10.8¼	+0.	12,—
2.9¼			10:30	—:8.1¼ +8,4	—:10.12¼	[illegible]	1,7
2.11	18		7.15 m	—:8.2½ +8¼	—:10.15½		1,9
3.—		Casone grande	10:—	23:7.12 +5	—23:10.15	[illegible]	[illegible]
3.1½		[illegible]	10½	23:7.10 +3¾	—:11.1¼	[illegible]	[illegible],8
		Rag[illegible]	12¾ s	23:9.2 +10,2			
[illegible]		[illegible]	2,50	24:8.13½ +10	—24:11.10¼		[illegible]
2.5½			1.30	8.13½ +8¼	11.7¾	+ [illegible]	1,7
		Muda	7:—	~~24.8~~	24.8.12		[illegible]
2.8	19		9. m	25.5.11 +10,2	25.8.3		[illegible]
2.5	20		9¾ m	—:8.11 +10¾	—:11.0¾	+5.	6,7
1.6¼	21			—:9.10½ +9,4	26:0.2½	1.5,8	1,5
1.1½	22		6¼ m	—:10.9 +9,9	—:11.1½	+1,	9,9 [illegible] m
2.9¾		Monte Croce	9¾	23:10.3 +4,—	24:1.2¾	+[illegible]	[illegible]
2.11			11	11.3 +15	—1.4¾	[illegible]	[illegible]
		Letto del [illegible]	11	25.3.15 +12¼		+[illegible]	
		Timau	11	25.6.14 +10½		+11	
			12	—:6.3 +11¾		111	
		[illegible]	[illegible]	26.2.4 +11			
			[illegible]	2.3½ +10½		18	
		"	[illegible]				

[illegible]

[illegible]

nella presente [illegible] si [illegible] il raggio diviso in 1000 parti.
[illegible] costrutta colla scorta di quella della Geomonia del [illegible]

834

[illegible]

[illegible]

Nel 1832 [illegible]

[illegible]

[illegible] Media [illegible] L^a 0 $\frac{7}{20}$

[illegible] dell'anno stesso [illegible]

A Sr. Weiker [illegible] andando in [illegible]

Cortecho, ma non si fece confronto alcuno

[illegible] [illegible] nuovo [illegible]

per [illegible] nella [illegible] 28 Marzo 1834 [illegible]

[illegible] [illegible] Baveliano

[illegible] confronto [illegible] nel [illegible]

[illegible] qual [illegible] abbia [illegible]

[illegible]

1833 [illegible]		Bar.° d'osse.ne	[illegible]	Diff.za
da 7 a 13	oss.ni n.° 5	L^{e} 27:11,44	L^{e} 27:11,86	L^{e} 0,42
14 – 19	– 5	– 8,88	– 9,19	– 0,31
22 – 29	– 5	– 11,33	– 11,72	– 0,39
	Medie	L^{e} 27:10,55	L^{e} 27:10,92	L^{e} 0,37

[illegible] alli $\frac{7}{20}$ [illegible]

[illegible] confronto [illegible]

[illegible] Maggio

1832 [illegible] 1833 [illegible] adunque nella

o pagato
[illegible]
[illegible]
[illegible]
Malino
[illegible]
Baroni

[illegible]

2.0.9 [illegible] da 12 a 22. [illegible] 1833 [illegible]
[illegible] della [illegible]
[illegible]
[illegible] medio [illegible]
2.0 [illegible] ritenere che
2.8¼ l'andam[ento] [illegible] Bar[ometro] del S[igno]r [illegible]
2.11 [illegible] dell'ult[im]o [illegible]
[illegible] 1833 [illegible] parallel[illegible]
[illegible]
[illegible] tempo [illegible]
[illegible] come [illegible] Registri
[illegible]
[illegible] dell'ultimo [illegible] 1833 [illegible]
[illegible] Bar[ometro] [illegible]
2.9¾ [illegible]
2.11 [illegible] Bar[ometro] del S[igno]r [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

nella presente tav.ª si considera il raggio diviso in 1000 parti.
[illegible] è costruita colla scorta di quella della Gnomonica [illegible]

1

1843 [illegible]

20[illegible]

2[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

211

2[illegible]

[illegible]

della presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Ora si costruita colla scorta di quella della Trigonometria del P. Boscovich

[illegible]

nella presente scrittura si considera il raggio diviso in 1000 parti
... è costruita colla scorta di quella della Gnomonica ...

... 1834

Tabella del grande Bar: le supposte corrette ... Lo sono ... 10

... alle ... 25 ... del Bar. grande

4\. ... prima della ... del

... correz. del ... di ...

in quanto alla ... del ... grande, non

... più ... questo ... ... sopratutto anche

... non ... nel ...

in quanto alla seconda ... ... confronta coi

6 ... Casone grande ...

è la seconda volta ... Casone come sopra ...

7\. ... spiegasi ... ... del giorno 29 ...

8\. Così pure la ... che non ... principio della pagina seconda

... a $\frac{1833}{Luglio}$

9\. alle ... del ... Bar ... ... di ...

a ... ... 26.1.5 ... 26.2.10 + ... 1.4

... Medicina ... 1.9

11 7. ... ... 15 ... strada — ... sopra la strada

~~... 1833 ...~~ 1834. 31. Maggio ...

13\. 1833. 30. Giugno — ... — ...

151,3

8.1

159.4 Barom

1

[illegible] domanda 4ª Perchè i numeri indicano la differenza posi[illegible]
va tra le indicaz.ⁱ del bar.ᵒ grande a quelle del piccolo
corrette prima queste dell'effetto termometrico: ma
facendone io il confronto non le trovo giuste

alla 3ª "Loro che [illegible] Mecker avria voluto, fare il confronto tra i movi-
menti di questi due term.ⁱ tenuti amendue aderenti al barom.
e [illegible] la temp.ᵃ di questo, e ci piace perchè sembravagli che
[illegible] term.ᵒ destinato a conoscere la temp.ᵃ dell'aria, se veniva
[illegible] nel suo astuccio come faceva quando lo osser-
vava presso al bar.ᵒ sembravagli, dissi che indicasse la temp.ᵃ
del bar.ᵒ più esattam.ᵉ che il term.ᵒ destinato a tal uso, il
quale sentiva troppo presto i cambiam.ⁱ della temperatura

2ª [illegible] trovar tra le indicaz.ⁱ dei Bar.ⁱ a [illegible]
[illegible] quale sarebbe stata l'altezza del Bar. gr.ᵉ
alle precedenti Località nelle quali non fu osservato

nella presente [illegible] si vedrà il viaggio d'[illegible] in [illegible] parti.
[illegible] costrutta colla scorta di quella della Fisonomia [illegible]

[illegible] [illegible] 1824

1821

[illegible]

A me mancano le [illegible] lettere [illegible] nei
miei viaggi {di Spagna e / di [illegible]} 1822 e

di Maggio – Giugno 1824

[illegible] 1824 [illegible] [illegible] 10 [illegible]
la favorite [illegible] tutte copia [illegible]
soggiorno d'alcuni giorni in questa Città

gato
[illegible] 132
[illegible]
[illegible]

[illegible] di
[illegible]

[illegible]

nella presente Sov.ª si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Ora si costruita colla scorta di, nella della Armonia del Reduf...

Ep. … 29 maggio 1834,

… per il Conto dell'appunto pagato
… di lei riversito conte in feb 132
… potrà quindi essera comp…
… già … in seguito
… …onsive pruntate.
… piena effusione alle …
… quanto per l'anno nuovo che
… eccetera …

Mont. … Illmo …
… Ricd.

nella presente [illegible] si [illegible] il [illegible] di [illegible] in [illegible]
[illegible] è costrutta colla scelta di [illegible] della [illegible] [illegible]

1836.

Ill. Sig. Compadre

Favorito da pregia sua 21 Corr. ebbi dal S. Necker il Conto delli opuscoli pagati a [illegible] in Luglio p. della Bibliot. Un. per di lei [illegible] conto in [illegible] 132 [illegible] ad [illegible] £ 133 a tutto l'anno corrente, e potrà quindi essere compiacente di pagarli costì al mio Sig. Suocero avendolo già addebitato, in seguito mi sarà sempre di piacere poterla tenere la [illegible] puntuale.
Tanto io che la mia Consorte ricambiamo con piena effusione alli auguri di felicità tanto per la ricorsa Natalizia Feste, quanto per l'anno nuovo che si degnò [illegible]
e pregandola di accettare gli ossequi della perfetta [illegible] etc.

Venezia 24 Xbre 1836,

Umil. Devot. Obbl. Servo Comp.
Giuseppe M. Reali

nella presente tav.ª si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Trigonometria del P. Boscovich

foglia

1

Al Sig.r Girolamo Venerio

C

Udine

nella presente 100 si conosce il rapporto di 100 in 1000 parti
ora è costretta colla scorta di quella della Commissione di S. ...

... 29 maggio 1834

1834

Firenze 19 ottobre

Pregiatissimo Signore

In caso di urgenza e di molta importanza di una persona della mia famiglia sono determinato di chiedere le consiglio rimandando la qui colle ordinarie lettere d'un Medico di costì e di cui cognome non conosco ma il quale ha trattato con molto giudizio e talento un Signor Inglese mio affittuale Sig. Tom Burne il quale l'autunno scorso o principio dell'inverno con tutta la sua famiglia si era messo in viaggio per l'Inghilterra e fu nelle albergo dell'Europa trattato da quello stesso Medico il quale lo trattenne da progettato viaggio e lo rimandò a Trieste e ... Sono dunque, pregiatissimo Signore a pregarla di volere avere la bontà di compiacenza di farmi informare alla Albergo dell'Europa del cognome del medico medesimo sul quale non potrà mi pare esservi nessuna incertezza e dopo avere messo il ...

1

2 C
21

indirizzo all' ... ...grafista consegnarsi, chiedendone la risposta per mandarmela col ritorno dello apposito messo latore della presente e in caso di renitenza e titubanza del Medico di portarsi qui, di volere aggiungere le vostre valevoli istanze alle mie per farlo risolvere a concedermi il bramato favore. —

E pregandovi di scusare tanto disturbo in vista anche della gravità del caso e di un contracambio da parte liberamente da me mi dichiaro con tutto rispetto e stima

Il di lei Dev. umil. Serv.

Theod. Martin
d. Trent

nella presente Sav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
... è costruita colla scorta di quella della Trigonometria del Sig. ...

... 1824

Ill.mo Sig.re

Ad.e 19 ott.e 1824

Per combinazione, essendo io qui per momenti, ho potuto ricevere la riverita sua odierna giuntami verso le 9 della sera. Ho preinteso dal Sig.r ... Secondiere e dalla di Lei ... le gravi ... interruzioni nel Medico che ella desidera ... per ... quegli ... Oggi che era altrove addetto a questa ... ospitare da cui ... trovasi ... Medone ... a rapporto ... per dir ... ad essa ... sì ... che essa mi avea accompagnato per quel medico ... premura pel ... suo interesse ...

... desidero vivamente di vederla tranquillizzata ... mi segno con piena stima e ...

Ad.e 19 ... alle 9 ... sera

... Dev.mo Obb.mo Ser.e

All'egregio Sig.re
Sig.r ...
Sinalunga

1

2 (
2

[illegible]

nella presente [illegible] si vedrà il [illegible] diviso in [illegible] parti
[illegible] costrutta colla scritta [illegible] della [illegible]

[illegible] giugno 1804

[illegible]
[illegible] la [illegible]
[illegible]
[illegible] facchino

Grasica li 19 Ottobre alle ore 1 ½ pomeridiane

All'Egregio Sig.re

Il Sig. Gio. Venerio

o nella sua assenza

alli Sig. Moschini e Chiarussi

o in loro assenza

al Sig. Fr.co Braida

per apposito messo —

Udine

nella presente [illegible] si considera il raggio diviso in 1000 parti
[illegible] è costruita colla scorta di quella della Uranografia del [illegible]

[illegible] 1834

[illegible] 9 [illegible] 1834

[illegible] [illegible] [illegible] —

[illegible] [illegible] di [illegible] per [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]. di [illegible] a [illegible] e [illegible] [illegible]
Lei mi indicava li Numeri mancanti della [illegible]
Universale e le sue istruzioni nel proposito
Dovendo mandare a [illegible] per fermare il mio posto
nella Diligenza [illegible] di [illegible] [illegible] approfitto
dell'occasione per pregarlo di volere avere la compiacenza
di farmi una nota di tutto ciò che brama avere
da Ginevra. e rimettere tale nota o al facchino
o a l'Uffizio della Diligenza [illegible] [illegible] sarà
consegnata al momento del mio arrivo che sarà
l'ora precisa della partenza della medesima
Diligenza —

Non credendo che la mia partenza fosse così
pronta avevo preparato un abozzo delle mie osservazioni
nell'ultima metà del 1833. a Lui ad quest giorni —
ora vedendo che non mi resta il tempo materiale
per metterle in netto penso per non [illegible] [illegible]

1

2(
'))

... ottarsi ... al mio ritorno ... la
... abbozzo —

Li primi numeri di ciascuna sono le differenze fra il piccolo Barometro ed il grande di Delansure — Dopo vengono le Ore antim. e pomeridiane — Poi il piccolo Barometro e il grado del Termometro attaccato per la correzione da farsi. poi il Grande Barometro ridotto a 10. Reaumur — Poi il Thermometro dell'Aria Libera. Finalmente avevo notato per la mia norma li gradi del Thermom. di correzione di Deluc del Barometro grande e quelli del Term. di correzione dell'aria anche di Deluc avendo qualche volta operato lo due ... lasciandoli ambi attaccati al Barometro stesso per conoscere se erano più o meno ... affettati dal cambiamento di Temperatura dell'Istrumento nel momento delle osservazioni.

La pregano dopo fattone uso di avere la compiacenza di ritornarmele o se avesse qualcuno per Genova ... potrebbe... aggiungere il mio abbozzo alla ... mi favorirà per Genova —

Sono stato assai dolente al mio ritorno della Carnia di non avere potuto procurarmi il piacere di abbracciarla — Fui impedito e forse anche non mi sarei azzardato di presentarmi di nuovo

nella presente sez.° si considera il raggio diviso in 1000 parti
ossia è costruita colla scorta di quella della Gnomonica di S. Bedos ...

Egregio !   Roma 27 ag.° 1831

con uno dei miei instrumenti molto ammalato cioè il piccolo Barometro il quale è terribile soccorso delle carrette Cesariote e Carrozziani hanno talmente cacciato il mercurio fuori del tubo che nonostante varie prove quest'oggi ardito di metterlo in piedi tutto in un tratto sperando che il mercurio della Colonna grande forzatamente caricatta nella piccola colonna senza lasciare montare l'aria sopra ma tutti i piu tentativi fatti riuscirono inutili e quantunque tutto la canna grande provo del mercurio ora isolata sia perfettamente sana o senza aria di sorta deve dunque rimanere – Posto bisognerà senza tubo a pensare ma farai mettere un tubo nel modo che lo aveva prima –

Senza la prego la sua nuova a cui vive
mio credo con sincera alta considerazione

Il di Lei devotissimo servitore

Th. Bordes

All'Egregio Sig.r

G. L. Gir.mo Venerio

Udine

in Città

nella presente 100.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Gnomonica del Padre [illegible]

Ugo [illegible] [illegible] 27 maggio 1834

Dopo il 27 maggio in cui ebbi il bene di vedere [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in questa [illegible]
tempo mi lusingava sempre di avere la fortuna di vederla
di nuovo nel [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] consegnarle
le Carte che Ella gentilmente mi avea affidate relative
alle [illegible] di conservazione del [illegible]. Avendo però dovuto
le [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] le Carte
[illegible] con commissione al mio agente di consegnarle a
Lei nel caso che Ella [illegible] ripassasse per [illegible]
[illegible] jeri sera in patria trovo le gentilissime sue [illegible]
[illegible] Ella [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] di [illegible]
[illegible] delle sue [illegible] [illegible] mi dispiace [illegible] che il mio agente
non abbia potuto copiare. Spero almeno che [illegible]
[illegible] da esso all'Uomo da Lei mandato [illegible]
[illegible] [illegible] che gli avea lasciate avrà Ella ricevute il
tutto esattamente il che mi sarà assai grato di sentire
da Lei quando che sia per mia quiete.
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] di [illegible]
[illegible] [illegible], non per indicarle mancanze nella [illegible]
[illegible] della [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] e [illegible] l'intero
anno 1833 ed ho anche ricevuto dal Sig.r [illegible]
[illegible] [illegible] dell'anno 1834, ma [illegible] Ella [illegible]
[illegible] [illegible] di [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
e [illegible] 1828 - 1831 - 1833 e 1834 [illegible] [illegible]
tutte ~~si~~ sono ancora [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Ella ~~[illegible]~~ [illegible]

1

gradito di farmi avere sei [illegible] di [illegible]
ossia tavole delle materie p. l'intera ~~[illegible]~~ l'opera
che giungono fino all' ~~all~~ anno 1825; e che
questi pure io non ho pagati: sarà in seguito
nelle ancora il 7.° 10.° che comprenderà gli anni
1826 al ~~[illegible]~~ 1830, queste le aggiungerò che
[illegible] ordinariamente, e quindi altre [illegible]
conto intero d'ogni cosa [illegible]

Ella poi ~~[illegible]~~ quando
sarà di suo comodo, mi vorrà indicare i
giorni per quali io avrò a mandar l'estratto
delle mie ass.ni onde se ne possa [illegible]
alle ore [illegible] di far [illegible] l'onore di rispondere
con piena stima ed ossequio

Di Lei

Um.o Dev.mo Servo
Feli.e Vin.

al di extra

All'egregio Signore
Sig. Isidoro Necker
Ginevra

NB. Questa Lett.a l'ho consegnata il 30 Luglio al S.r Gius.e Cerna:
gai che mi si è gentilmente offerto di farla ~~[illegible]~~ giungere in Ginevra
al Sig.r Necker med.e il S.r Paolo di Vine[illegible]

nella presente sev^a si [illegible] il raggio diviso in 1000 parti.
Ora è costrutta colla scorta di quella della [illegible] [illegible]

1

2
2 [illegible]

[illegible]
[illegible]

NB

della presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Uranografia di [illegible] Bode

Trieste li 28 Marzo 1834

Pregiatissimo Signore

Arrossisco di avervi da confessare che ho ben ricevuto ma lasciato senza risposta la grata vostra 13. Novbre e di avervi così colle mie negligenze recato il disturbo di mandarmene copia quantunq. D'altra parte mi è stato gratissimo di ricevere delle mie care notizie — Qualche scusa spero però che sarà per me di essere stato sì silenzioso almeno non ozioso — Tosto in conseguenza di [illegible] vostra lettera scritto a Ginevra a [illegible] che furono inoltrati a Venezia quei Fascicoli che vi mancavano — già sotto la data 8 Decembre scorso. si mi scriveva da Ginevra — "J'ai fait votre commission aux Redacteurs de la Bibliothèque Universelle. — In quanto all'importo non vedo che mi sia stato sin ora in nessun luogo addebitato. Ne conosco se questi Sig.i Redattori abbiano incaricato qualcheduno a Venezia di riceverlo. Relativamente alli Numeri mancanti nelle precedenti annate essi non [illegible] compresi nell'abbonamento che sarà stato già da Lei pagato

non tutto ciò che vi potranno essere portati in
conto. e per l'anno 1833 se di qua a qualche
tempo niuno vi fosse fatto avanti potrò, se
ciò vi piace, a l'occasione di una escursione
che avremo da fare a Genova in qualche epoca della
Primavera informarmi delle cose e supplire
per ciò —

Il Tramonto ... per l'anno 1834
non è cosa facilissima e senza niuno ...
il fare conoscere questa via brama alle
Pe altri. Frattanto in conseguenza indicarmi
Lei ciò devo fare —

Sia che ha la bontà di offrirmi la copia del
suo registro di osservazioni Barometriche per ultima
mia gita in Corsica in Ottobre scorso la accetterò
con gratitudine dal 12 Ottobre al 22. ~~[illegible]~~ inclusivamente
nel calcolarle avrò presente le osservazioni ivi
contemporanee fatte — Temo molto per questo
oggetto di essere stato negligente a cominciarlo
in debito con Lei col non mandarle in
altro cambio le mie osservazioni nelle ultime
mie gite — Se così fosse il caso e che

nella presente sovrª si considera il raggio di 150 in 100 parti.
Suo è costrutto colla scorta di quella della Fisionomia del Redef. ...

possono ancora interessarvi favoriti pregatissimo
Sig. farmilo conoscere e quali epoche vi mancano
per potere supplire altri miei precedenti mancamenti —

Sarei a pregarla d'informarmi del grado di salubrità
dell'aria dei contorni di Udine nei mesi caldi dell'estate.
Sono intenzionato per fare cambiare l'aria alla mia
famiglia di passare alcuni mesi fuori di Trieste ma
sono ancora incerto nella scelta della località ove
potrò trasferirla — Le vicinanze di Udine mi sembrano
un poco troppo in pianura e basse per trovare [illegible]
aria veramente fortificante — Il caldo nella giornata [illegible]
mai eguale a quello che proviamo qui nella marina
e forse che le montagne non sporgono a grande
distanza l'aria che ne cade allora sarà fara un troppo
grande contrasto partecipando in questo guisa delli due
inconvenienti delle pianure e delle montagne senza
avere in compenso quel aria pura delle montagne
stesse che rende atto a sopportare quei [illegible]
contrasto —

[illegible]

[illegible]

F. [illegible]

All'Egregio Sig.r

Il Sig. Gio. Venerio

Udine

Nella presente tav.° si rinchiuderà il raggio diviso in 1000 parti.
[illegible] costrutta colla scorta di quella della Armonia del [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

nella presente [illegible] il raggio di 150 in 1000 yards.
[illegible] costruita colla scorta di quella della Gnomonia [illegible]

2

[illegible]

[illegible]

nella presente sor.ᵉ si considera il raggio diviso in 1000 parti
[illegible] è costrutta colla scorta di [illegible] della Gnomonica del P. Pader[illegible]

della presente [illegible] si concederà il raggio di [illegible] su [illegible] parti [illegible] costruita colla scorta di quella della [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 24 Mag[illegible] 18[illegible]

[illegible] copia della [illegible]

[illegible] totale [illegible]

[illegible] 1833

[illegible] 1829,
1831. e 1833 [illegible]

[illegible]

[illegible]

nella presente tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della [illegible] del [illegible]

[illegible]

della presente …. si considera il raggio diviso in 1000 parti.
…. è costrutta colla scorta di quella della Trigonometria del …

Egregio Sig.

1833

nella presente 100a si includerà il raggio di 150 in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Harmonie del P. Mersenne.

Egregio Sig.r

Udine 12 luglio 1833

[illegible]

[illegible] Grandezze [illegible]

[illegible]

[illegible] tornata [illegible] del loro comandato,
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible] Umil.[illegible] servo [illegible]

[illegible] [illegible]

all' egreg. Sig.
Il Sig. [illegible] Decker

[illegible]

nella presente 1000° si considera il raggio diviso in 1000 parti
ciò è costrutta colla scorta di quella della Haemonnia D. [illegible]

1833. Ott.e

15	a mezzo	B. 27:10	T. a.q. 16½	} Raggiaghato per lo [illegible]
	7.5	7.1	12½	} stando a Feltre
16	7¼	—: 3.—	— 12½	}
		—: 4.3	— 12½	}
17	1.5			
	7.5	—: 5.15	— 8½	a Adire
18	7¼	—: 7.15	8½	

[illegible]

Osservazioni [illegible]

Di[illegible] troppo tardo per avere potuto procurarmi il piacere di riverirla e ripartendone subito per la mia solita destinazione di Chiusa e Sarnalli, e portando meco li miei Barometri sono a pregarla di avere la compiacenza [illegible] delle corrispondenti osservazioni sceglendo di uno [illegible] modo le ore di [illegible] massimi e minimi [illegible]

Raggio [illegible]

12 ½ 2
54

[illegible] oggi [illegible] prego [illegible] [illegible] novella [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] l'esattezza del loro complesso,
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] l'estratto detto [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]
all'egreg. [illegible]
[illegible]

[illegible] altro [illegible] [illegible] momento
giacchè così vi sarà meno rischio
di errore nel calcolo per le
osservazioni: che potessero essere
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Al mio ritorno mi riservo
il piacere di abbracciarla e
ringraziarla [illegible] il [illegible]
con distinta stima [illegible]

[illegible]

[illegible]

Dalla Europa sabbato 13. Ottbre
10 ore [illegible] 12. Ott.e 1837

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti
ossia è costruita colla scorta di quella della Gnomonica di S. Rodel[l]...

1833. Ott.e

15 a mezzog. b.o 27.10.2 ... 16½ } Raggua[gliato] ...
 ... 9.4 — 12½ } stando a Feletto
16 . 7¼ . —. 3. — — 12½
17 . 1. . —. 4.3 — 12½
 7. . —. 5.15 — 8½ . a Adine
18 . 7¼ . —. 7.15 . 8½

... ... intermedie alle ... come ...
se pure ... nel ... per conservarle poi
... che pure ... nel me ... della ...

model	...	...	...	1832 ...
0,45	0,44	—0,42	...	1833 ... 0.5/20
1,19	... 88	0,31		
72	—,37	—0,59		
2,77	1,65	1,12		
923	556	373		

11 63/10,51

11,77

...

della presente tav.ª si intendera il raggio diviso in 1000 parti

Essa è costruita colla scorta di quella della Gnomonica di S. Bened[etto] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Trigonometria del [illegible]

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti
ora si costruita colla scorta di quella della Uranometria del S. Bode[?]

Preg.mo Sig.r

Udine 4 Febb.o 1820

Mi onoro di accompagnarle colla presente le mie Osservazioni fatte nel tempo di quest'ultimo suo viaggio, e mi sarà cosa gratissima se a tutto di lei comodo Ella si compiacerà di farmi avere le sue.

Spero che il di lei ritorno in Trieste sarà stato felice, e mentre le desidero una lunga continuazione di una prospera salute, mi pregio di raffermarmi con piena stima

Di Lei Preg.mo Sig.r
Umilissimo devotissimo servitore
Fr. Vin.o

ob extra

All'egregio Sig.r
il Sig.r Isidoro Heiker[?]
Trieste

nella presente sc.° si renderà il raggio ... in 1000 parti.
... è costrutta colla scorta ... della ... di S. ...

Osservazioni barometriche e termometriche fatte in Udine a P.^i 307 parigini sopra il livello del Mare

N.B. il Barometro è perfettamente concordato con quello del Sr Teodoro Necker, fu del Sig.^r de Saussure

Tutte le altezze barometriche sono ridotte alla costante temperatura di fr. + 10 R.^r

1833.

Giugno Giorni	Ore	Barometro	Termo.^o libero di R.^r	Luglio Giorni	Ore	Barometro	Termo.^o libero di Reaum
		Dic 27.9.13					
25	0.^e 4½ m.	l.^e 27.9 12/20	fr.+14	1	0.^e 5 m.	l.^e 27.9 9/20	fr.16
	8	10.4	19½		8½	9.8	22
	4 s.	9.12	23½		4 s.	8.14	23½
	10	10.6	18		10	9.–	18
26	5 m.	9.17	15½	2	5 m.	8.13	16
	8	10.1	21½		8	8.12	20½
	12	9.15	25		4 s.	8.4	19
	4½ s.	9.10	24½		10	8.14	16½
	10	9.18	17½	3	5 m.	8.17	13½
27	4 m.	9.16	16		8	9.4	18
	8	10.5	20½		11	9.2	20
	4½ s.	9.10	20½		4 s.	9.2	21
	10	10.17	17½		10	9.5	15
28	5 m.	10.13	15				
	8	10.17	20				
	4 s.	10.6	22½				
	10	10.10	17½				
29	5 m.	10.10	16				
	8	10.15	21				
	4 s.	10.5	24				
	10	10.16	20				
30	5 m.	10.8	17				
	8½	10.6	22				
	4 s.	9.12	25				
	10	10.2	19				

[illegible] 4. [illegible] 1853

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti
[illegible] il Corde

1833 Giug.° Lug.°	[illegible]	ore 8 m	ore 1 s [?]	ore 10 s [?]	media
Giugno 6 [?]	60.17	62.8	59.01	62.15	61.3
Luglio 2 [?]	26.19	27.4	26.—	26.19	26.12
9	87.16	89.12	85.1	89.14	87.15
media pari	27.9,76	27.9,90	27.9.45	27.9,97	27.9.75

Queste sono le medie elevazioni barometriche delle ore dedotte dalle osservazioni giornaliere da 25 Giugno a 9 Luglio [?] nel periodo di tempo nel quale ho mandato il [illegible] al Sig. [illegible] [illegible] 9 Luglio 1833.

Risp.

Ti di-scorso

Per l'asola

Maggio 18

Per la vocazione

part. ...

Per la venuta

intero ...

invece dalle ...

...

degna ...

Rafforzo ...

causa della ...

sul corpo per ...

...

...

... pagate ...

...

...

...

...

...

nella presente sau.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Economia di S. Ildefonso

1837. Giugno — Sr. Necker — Svindel — Term.o est. R.r

25. a O.e 7 ½ s.a — L.e 27:9 17/20 — L.e 27.10.4 — Gr. 21
10 ½ — 27.10 6½/20 — 10.12 — 18,3 — differenza Barom.

Medie — L.e 27:10,09 — L.e 27:10,40 — Gr. 19,6 — L.a 0,31

nel detto giorno 25. di Giugno si sono fatte in mia camera le preindicate Oss.ni di confronto guardando il Sig.r Necker il suo Barometro ed io guardando il mio di Svindel. Amendue sono state ridotte alla temperatura di R. +10 colla scorta dei rispettivi termometri annessi.
Da esse risulta che il mio Bar. di Svindel si tiene più alto di quello del Sig.r Necker (che fu del cel. Sig.r Saussure) di .31 ossia di 0 di linea

26. D.to e prendo in esame le più recenti mie Oss.ni di confronte, fatte tra il mio Bar.o di Oss.ne e quello di Svindel, trovo a C.e 189 del mio [illegible] che da 19 Maggio decorsi in qui nelle mie Oss.ni da 19 Maggio a 2 Giugno il Bar. di S. fu alto di L.a 0,35
da 2. a 20 corr. — 0,20
da 24. corr. sin oggi a Mezzodì — 0,28

e quindi a medietà queste tre Oss.ni di confronto risulta che il Bar. di Svindel sta più alto che il mio di linee di — 0,27

dal che si deduce che il mio di Oss.ne sta più alto di quello del Sig. Necker di [illegible] mezzo vigesimo di linea soltanto

[illegible] 3. Luglio

oggi alle 10 mi è venuto da me il Sr. Federico Necker di ritorno dalla Carintia. Non ha portato da me

il suo Barometro quindi non abbiamo fatti ulteriori confronti di esso coi miei.

Ma ora per determinare la differenza dell'altezza a cui si è tenuto il Bar° di Sindel in confronto del mio di osservaz.e nel tempo in cui il Sr. Wecker è stato in viaggio, riporto qui la media delle due serie di cognite osservazioni registrate in cart° q.° a c. 184 cioè

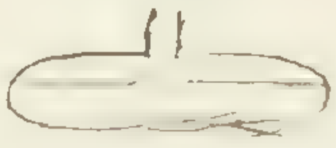
			Diff.a
dal 20 a 28 Giugno	Sindel	27.10,47	
	d'Ossne	14	l.e 0,31
dal 29 Giugno sin oggi a 9 ore m.	Sindel	27.9,92	
	d'Oss.ne	27.9,03	1.0,29

Cosicchè per la media di queste due osservaz.ni il comune tenuto il Bar° di Sindel è stato di — l.a 0,31, ossia di 8/10 di l.a più alto del mio di Ossne, che è la quantità medesima prossimamente di cui lo stesso Sindel si mantenne il 25 del° Giugno, come abbiamo tenuto più alto di quello del Sr. Wecker, quindi il mio di Ossne è prossimam.e concorde con quello del Sr. Wecker, e conseguentem.e nel mandare a lui la copia delle Osservazioni da me fatte in tempo di questo suo viaggio, cioè dal 25 Giugno del 1771 non avrò che a copiare le indicazioni del mio Bar.o d'Oss.e come sono nei miei Registri, che tali mie appunto si accorderanno con essi a quelle dei medi Bar.i del Sr. Wecker

della presente Tav.ª si crederà il raggio diviso in 1000 parti
ora è costruita colla scorta di quella della Armonia di S. Agostino

nella presente sez.ne si considera il raggio diviso in mille parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Gnomonica del P. Boscovich

37
20
52
26



nella presente tav.ª si intenderà il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Uranometria del Bode[?]
[illegible]

nella presente Tav.a si vedrà il raggio diviso in 1000 parti
che è costruita colla scorta di quella della Gnomonica del [illegible]

[illegible] Signore

Se ho tardato tanto tempo a [illegible]
cara sua lettera 11 aprile fu che [illegible]
quella epoca mi fui stato [illegible]
Essendo mi fra altro [illegible]
[illegible]
esistevi un Duplo [illegible]
Biblioteca Universale ed [illegible]
[illegible] avea [illegible]

[illegible]

[illegible] e ho [illegible] di poco la [illegible]

[illegible] Di [illegible]

[illegible]

[illegible] Reale, [illegible] delle scienze ed arti [illegible] 1831 e l'abbonamento [illegible]

[illegible] ultimamente cioè dalle 3 Corone [illegible] qualche [illegible] viaggio [illegible] per vedere [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

nella presente sov.a si ucciderà il raggio diviso in sei parti
cui è costrutta colla scorta di quella della Fisonomia del Sig. [illegible]

Preg.mo Sig.re

Udine 19 Maggio 1833

Ho piacere che il [illegible] giunta a tempo opportuno la mia lettera 11 [illegible] dec.e e conseguentemente anco il libercolo che con essa è accompagnato.

Quanti [illegible] pensieri e sollecite cure Ella si è presa per la mia [illegible] io ne la ringrazio infinitamente e [illegible] che sa [illegible] quanto Ella mi [illegible] di vedermi in [illegible] supplirò ancora al mio [illegible] per tenere l'anno 1832 dello della [illegible] Lavorica [illegible] nel mezzo che [illegible] di minore [illegible]

[illegible] la [illegible] delle mie [illegible] e [illegible] dal [illegible] che [illegible] ho inteso di venderle [illegible] [illegible] Saussure.

Non mi resta che di rinnovarle i miei sincerissimi ringraziamenti e [illegible] colla più distinta stima

Di Lei
Umilissimo [illegible]
Servo vero

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

della presente sov.a si consideri il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Uranografia del Bode

Dalle cinque Oss.ni consecutive fatte da 15 Apr.le a 7 Maggio 1833 tra il mio Bar.o di Oss.ne e quello di Nicolai, trovo che questo stette in tale periodo di tempo più alto del mio di una media di c.a 6/20 di linea, e siccome quello del S.r Melher fu dal S.r Sassagura ... 8 di linea più basso di quello di Nicolai, così in numero e indicazioni del mio di altre due 20.mi di linea è rendere parallelo con quelle del S.r Melher dal 3 a 13 Maggio inc. come mi accenna nella sua lettera 17 maggio 1833

1833 Maggio

Giorni	Ore	Bar.o	Term. di Reaum.
3	6.s.m.	P.27.9.20/17	+9
	8.	–:10.2	15½
	4.s.	–:9.10	19½
	10.	–:10.11	13½
4	5.m.	–:10.13	9
	8.	–:10.15	16
	4.s.	–:10.10	20
	10	–:11.9	14½
5	5.m	11.9	11½
	8	–.11.16	17½
	4.s.	–:11.6	20½
	10	28.–.4	15½
6	6.5.m.	P.27.11.14	+11
	8	–.11.17	18½
	4.s.	–:10.8	21
	10	–.10.14	14½
7	5.m.	–:11.7	11½
	8.	–:11.10	15½
	4.s.	–:11.18	19
	10	28:–.14	12½
8	5.m	–:–.7	10
	8.	–:–.6	15½
	4.s.	27:10.17	18½
	10.	–.11.4	13½

9	5 m.	27.10.12	10
	8	10.10	16½
	4 s.	9.14	20
	10	10.0	14½
10	5 m.	10.4	11
	8	10.5	18
	4 s.	9.10	21
	10	10.9	15
11	5 m.	10.9	12½
	8	10.15	19
	4 s.	10.5	22
	10	11.7	16
12	5 m.	11.6	12
	8	11.8	19
	4 s.	10.19	20½
	10	11.8	16

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Gnomonica di S. Pedelonio,

1833

nella presente tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Gnomonica del Boscovich,

1833

[illegible]

Il Sig. [illegible]

[illegible]

Nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita sulla scorta di quella della Trigonometria del P. Boscovich

nella presente tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
essa è costruita colla scorta di quella della Uranografia di S. Bode, ...

1832 ... 18 ...

18.. ... 8 ...

nella presente lett.a si considera il raggio diviso in 1000 parti
... costruita colla scorta di quella della Uranografia del [illegible] corde

Preg.mo Sig.re

Udine 20 Giugno 1832

Accompagnate da gentil.ma sua del 18. ho ricevuto le di Lei oss.ni barometriche e termometriche, le quali mi sono grat.me come me lo sarà la precisa altezza della posizione del suo baro. in Trieste sopra il mare quando si esatta ch'ella l'abbia, le piacerà di favorirla [illegible]

Dove quanto ~~alle~~ Località da Lei percorse nell'ultimo suo viaggio in Carnia non vi è indicaz.e dell'altezza sopra il terreno a cui era situato il suo bar.o supporrò che sia quella stessa degli altri precedenti suoi viaggi, per quei luoghi che anche in questi furono da Lei visitati

Unito alla presente ella troverà un foglio nel quale sono segnate le altezze barom.e e term.e di Udine nei giorni corrispondenti a quelli delle oss.ni contenute nella Nota da Lei speditami, avvertendola che le ~~altezze~~ barometriche mie ~~segnate~~ quali devono servire per renderle parallele alle sue, avendo io tenuto conto della diff.a da noi riscontrata qui in Udine fra i nostri barometri, e quindi quali sono non abbisognano di altra correzione

Ella troverà pure indicata l'altezza media barometrica di Udine dedotta dalle oss.ni di 29. anni, ed un estratto o sommario delle oss.ni degli ultimi dieci anni dal quale emerge la quantità del movimento orario del barom.o in questa Città

Io le desidero ~~buon~~ un felice viaggio per la sua Patria ed un ritorno in ~~prospera~~ salute con prospera [illegible]

piacere di vederla nel mese decorso

Se in città ella potesse avere i Volumi degli indici della Bibl.ª Britt.ª ed anco della Bibl. Un.ª di Ginevra, se ve ne sono, ~~ella~~ come ne la pregai, mi farebbe cosa gratissima a provvederli per mio conto.

Mi pregio frattanto di dichiararmi colla più distinta stima

Udine 20 Giugno 1827

Di Lei Ornat.mo Sig.re

All' egregio Signore
Sig. Teodoro Necker
Console della Confederaz.e
Svizzera in
Trieste

Umilissimo Servo ed Amico
Ciro Pen.

nella presente [illegible] si vedrà il [illegible] in [illegible] parti
[illegible] costrutta colla scorta di quella della [illegible]

Egregio Sig.r

Udine 11 Agosto 1833

Quanto sono dolente non pel ritardo della avventa sua risposta a [illegible] puntualissimo l'8 ma per la funesta cagione del ritardo med.°, sulla quale Ella mi permetterà non rimanere conoscendo per propria duplice sciagura nel corso degli ora passati 10 mesi che non [illegible] che riapre delle ferite, che prego anzi di tutto cuore l'Altissimo che le vengano rimarginate.

In senso della detta sua lettera [illegible] il [illegible] Baromet. finchè o i suoi affari mi procurino il [illegible] di [illegible] vederla o mezzo di [illegible] ch'Ella mi [illegible] persona [illegible] poterli consegnare. Frattanto approfittando della giacenza di esso presso di me mi sono preso la libertà di [illegible] [illegible] meglio una copia del [illegible] che mi pare molto bene intesa.

È vero che io ho acquistato l'intera opera della Bibl. Univ. di Ginevra, e che tutta la vedo, meno le tre annate di cui parlerò nel paragrafo [illegible] ma non credo di aver mai veduto nell'opera stessa che le tavole ed indici siano compresi nel prezzo d'abbonamento. Ritengo adunque di essere debitore del loro importo che soddisferò ad ogni cenno che mi verrà fatto, ma frattanto [illegible] accumulato [illegible] per [illegible] in attenzione del Sig.r Prof.r Cernazai [illegible] offerto in questo ultimo tempo [illegible] la continuazione della Bibl. Univ., ma forse per le [illegible] del Sig.r [illegible] di Venezia, a cui esso s'appoggiava, non ho mai potuto avere sin.° l'anno 1828, nè li ora ultimi mancano [illegible] 1831 e 1832. Allorchè egli nella decorsa quaresima [illegible] a Venezia [illegible] la relativa ritardata aver [illegible] esservi noto, dopo il [illegible] di una [illegible] lettera [illegible] che ora le disgrazie [illegible] no [illegible] in Venezia i [illegible] della Bibl. Univ. da Ginevra ad un certo Sig.r Filippo [illegible] [illegible] adunque [illegible] per [illegible] l'indicazione di quei tre anni che mi

(7 [illegible])

mancare e per averne anche in seguito le continuaz.e regolare

Ritornato al ... Sig.r Cernazai mi disse che riuscite vane le sue indagini per trovare il detto S.r Frondoni, la mia Notarella fu passata nelle di venti di sei mani. Ciò ... mi spiacque ... perchè avendo Ella avuto prima d'ora degli altri disturbi per me ai quali, come ho già detto, qui retro non ho nè meno avanzate soddisfatto, era cosa ... conveniente il darlene di nuovi. Ma come ella ben vede io in ciò non vi ebbi parte ed anzi era sempre per scriverle e domandarle scusa ... ma sgraziatamente ... nel decorso mese di marzo tutti i miei pensieri furono occupati dalla grave malattia della mia buona madre per cui l'ho anche pur troppo perduta.

Cherevemi ora dalla recente gentil.ma sua, e questa il già detto o mia giustificazione, e nell'atto stesso in risposta a quanto ella vi conchiude, i mancanti ... che quelle annate della ... comprese nella detta Notarella ne furono ordinate al S.r Frondoni, nè dall'... per le attende il S.r Cernazai, sarei quindi a pregarla di fare in modo che il S.r Frondoni ... se ne procurasse la spediz.e e di seguito anche delle continuazioni ... da suoi ... libraj di ... come Venere ... o che il S. occupato più da troppi e moltiplici affari, non volle ... disturbi per tal conto

... ringraziarla infinitamente ... per le ... offerte ... delle dimostrazioni ... relative, che di tutte mi è gratissimo Ella voi vicevera, qui mi ... le mie tutte nei primi ... dalle me, avvertendola

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di ... della Gnomonica del ...

Confronto delle contemporanee indicazioni del mio Bar.o di oss.ne con quelle di Frindel nelle epoche seguenti, come in mio Cartafaccio g.i a c.e 187-188

	Mio d'oss.ne	Frindel	Diff.a in + in quello di Frindel
1832 Dicembre da 7 a 11	l.e 27:11,90	l.a 28:-,21	L.e 0,31
" " " 17 e 31	-:11,79	-:-,09	0,30
1833 Gennajo " 5 e 29	28:2,84	-:3,10	0,32
" Febb.o " 14 e 17	27:8,80	27:9,07	0,27
Medie di queste quattro epoche, che comprendono il periodo di t.po da 1832 7 Dicem.e a 1833 17 Febb.o	l.e 27:11,83	l.a 28:-,13	L.e 0,30

Dunque nel detto frattempo il mio Bar.o nel quale ho fatte le oss.ni delle quali tengo regolare registro, si è sostenuto L.e 0,30, ossieno 6/20 di linea di meno di quello di Frindel.

Entro lo stesso periodo di tempo si sono fatte dal S.r Necker le oss.ni contenute nel suo Foglio speditomi con Lett.e 9 Febb.o / 9 Aprile 1833 e da me ricevuta l'8 Aprile.

Ma per precedenti confronti fatti già in Udine del Bar.o del fu Ab.e Desfausser adoperato pure in queste oss.ni dal S.r Necker, col mio di Frindel, questo sta più alto di quello del S.r Necker di 8/20 di linea

Dunque per rendere le mie oss.ni al Bar.o parallele con quelle del S.r Necker occorrerà abbassarle tutte di ~~[illegible]~~ 2/20 di linea.

Così ho fatto nel compilare la seg.te Tabella delle

Osservazioni barometriche e termometriche fatte in Udine a P.di 361 parigini sopra il Livello del mare ~~[illegible]~~

1832 Dicembre

8	0.a 7 1/2 m.	l.a 28:-.1/20	l.i + 0 1/2
	9 1/2 m.	-:-.10	+ 2 1/4
	2 1/2 s.	-:-.11	2 1/2
	10	-.1.16	0 1/2
9	7 1/2 m.	-.1.18	- 0 1/2
	9 1/2	-.2.7	+ 1 1/2
	2 1/2 s.	-.1.14	2 1/2
10		-.1.16	0

1832. Dicembre

Gior.	Ore	Bar.° alla temp.a di +10° Reaum.	Termi libero di R.
10	0.° 7½ m.	P. 28. 1. 5/12	li. +0½
	9½	–: 1. 2	+2
	2½ s.	–: 1. 6	5½
	10	–: 1. 15	2
11	7½ m.	–: –. 3	0
	9½	–: –. 2	+2
	2½ s.	27: 11. 12	5½
	10	–: 11. 11	1
12	7½ m.	–: 11. 13	0
	9½	–: 11. 18	+2
	2½ s.	–: 11. 17	5
	10	28: –. 12	0½
13	7½ m.	–: –. 12	–2
	9½	–: –. 10	+0½
	2½ s.	27. 11. 10	2½
	10	–: 11. 11	0
14	7½ m.	–: 10. 19	–1
	9½	–: 11. 7	+0½
	2½ s.	–: 11. 8	1
	10	28: –. –	–2
15	7½ m.	–: –. 6	–3
	9½	–: –. 9	2
	2½ s.	28: –. –	+0½
	10	27. 11. 19	–1½
16	7½ m.	–: 10. 13	3
	9½	–: 10. 16	0
	2½ s.	–: 10. 7	+2
	10	–: 11. 4	–0½
17	7½ m.	–: 11. 10	–1
	9½	–: 11. 4	+1½
	2½ s.	–: 11. 9	4½
	10	–: 11. 14	0
18	~~7½ m.~~	~~11. 3~~	~~–1~~
	~~9½~~	~~–: 11. 0~~	~~+1~~
	~~2½ s.~~	~~–: 10. 8~~	~~4~~
	~~10~~	~~–: 10. –~~	~~2~~

Gior.	Ore	Bar.° alla temp.a di +10° R.	Termi libero di R.
19	~~7½ m.~~	~~P. 27. 9. 17~~	~~li. +0½~~
	~~9½~~	~~–: 9. 16~~	~~2~~
	~~2½ s.~~	~~–: 9. 3~~	~~4½~~
	~~10~~	~~–: 9. 1~~	~~2~~
18	7½ m.	P. 27: 11. 3	li. –1
	9½	–: 11. 0	+1
	2½ s.	–: 10. 8	4
	10	–: 10. –	2
25	7½ m.	28: 1. 17	–2
	9½	–: 2. 6	+1
	2½ s.	–: 1. 11	4
	10	–: 1. 13	0½

1833. Gennajo

Gior.	Ore	Bar.°	Termi
1	0.° 7½ m.	27. 11. 10	li. +1½
	9½	–: 11. 16	0
	2½ s.	–: 11. 16	+1½
	10	28: –. 10	–1½
4	7½ m.	–: 2. 18	1
	9½	–: 3. 6	0½
	2½ s.	–: 3. 3	+1½
	10	–: 4. 4	–2½
5	7½ m.	–: 4. 4	4½
	9½	–: 4. 6	2
	2½ s.	–: 3. 17	+1
	10	–: 4. 8	–3
6	7½ m.	–: 4. 12	5
	9½	–: 4. 17	1½
	2½ s.	–: 4. 11	+3½
	10	–: 4. 19	2
7	7½ m.	–: 4. 11	3
	9½	–: 4. 18	0½
	2½ s.	–: 4. 6	+4½
	10	–: 5. 12	0
13	7½ m.	–: 2. 5	2½
	9½	–: 2. 9	0
	2½ s.	–: 1. 17	+3½
	10	–: 1. 18	0

Nella presente Tav.a si intenderà il raggio diviso in 1000 parti. Essa è costruita colla scorta de' ... della Meteorologia del S. ...

1833 Genn.o Gior.	ore	Bar. alla temp.a λ + 10° R.	Term.o λ R.	Gior.	ore	Bar.	Term.o
15	7½ m.	P.i 28:1.20	R. −1	24	7¾ m.	P.i 28:3.13	R. −6
	9½	−:1.4	+2		9½	−:3.12	−2½
	2½ s.	−:−.9	5½		2½ s.	2.14	+2
	10	27:11.18	0		10	1.19	4½
16	7½ m.	−:11.3	−0½	25	7¾ m	2.	0
	9½	−:11.3	+2		9½	2.14	+0½
	2½ s.	−:10.15	4½		2½ s.	2.18	2
	10	−:11.−	0½		10	1.9	−2½
17	7½ m.	−:10.9	−0½	26	7¾ m	3.18	5
	9½	−:10.13	+2		9½	−:4.3	1½
	2½ s.	−:10.6	5		2½ s.	−:3.11	+1½
	10	11.4	0		10	−:3.7	−3
18	7½ m.	−:11.15	−0½	27	7¾ m	2.11	2
	9½	28:−.5	+1		9½	2.10	+0½
	2½ s.	−:−.8	2		2½ s.	1.16	3
	10	−:1.−	−2		10	−:1.14	0
19	7½ m.	11	5	28	7¾ m.	−:−.15	0
	9½	9	2		9½	−:−.12	1
	2½ s.	27:11.12	+1½		2½ s.	27:11.17	2½
	10	−:11.8	−2¾		10	11.16	1
20	7¾ m.	−:10.14	2	29	7¾ m	10.14	0½
	9½	−:11.4	0		9½	10.10	2
	2½ s.	−:11.11	+1½		2½ s.	9.14	3
	10	28:1.3	−2		10	−:8.18	2
21	7¾ m.	−:2.4	5½	30	7¾ m.	−:8.1	2
	9½	−:2.11	1½		9½	−:7.19	3
	2½ s.	−:2.7	+1		2½ s.	−:7.14	4½
	10	−:2.13	−3		10	−:7.18	3
22	7¾ m.	−:2.17	5	31	7¾ m	7.8	2
	9½	−:2.19	2		9½	−:7.11	3
	2½ s.	−:2.8	+1½		2½ s.	−:5.17	5
	10	−:2.13	−5		10	7.13	2
23	7¾ m.	−:3.18	6	Febb.o 1	7¾ m.	−:6.14	1½
	9½	4.	3		9½	6.12	2½
	2½ s.	−:4.−	+1½		2½ s.	−:5.10	3½
	10	−:4.14	−4½		10	−:5.7	2

Qualche ... essere ... [illegible] ... Ove ho posto il ... [illegible]

7.5 ... 10 ... 7.2 ... −14 ... Barometro

1833. Febb°

2	7 m.	27.7.13	+1½
	9½	- 8.3	4
	2½	- 8.8	6
	10	7.19	1½
3	7 m.	- 5.15	1
	9½	- 5.15	2
	2½	- 4.16	3
	10	5.6	2
4	7 m	5.17	0½
	9½	- 5.8	3
	2½	- 7.11	3½
	10	- 9.5	2
5	7 m.	- 10.12	3½
	9½	11.6	5
	2½	11.9	7
	10	28. - .1	2
6	7 m	27.11.18	1
	9½	28. - 2	4
	2½	- - 2	8
	10	1.2	2
7	7 m.	- - .17	1
	9½	- 1.7	4½
	2½	- - .13	7
	10	- - .15	1½
8	7 m.	- - .15	1½
	9½	- 1.2	5
	2½	- - .6	7½
	10	- 1.9	1½

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scala [illegible] della Gnomonica del P. Boscovich

[illegible]
della [illegible]
[illegible] Carnia
Raccolte dal Reverendissimo
[illegible] Grassi
[illegible]
Parroco [illegible] Arciprete della
Collegiata di S. Pietro in Carnia
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

In Udine MDCCLXXXII

Per li fratelli Gallici alla Fontana
con licenza de' Superiori

[illegible]

[illegible] Due anni dopo che [illegible] Romani [illegible] il Consolo Gneo Papirio Carbo [illegible] Romani, che si valse della opportunità [illegible] dalle Chiuse delle nostre Alpi [illegible] de' Cimbri, gente barbara [illegible] a quel tempo sconosciuta negli Annali di Roma. Carbone [illegible] i Cimbri [illegible] una turbine con dirotta pioggia, dal che restarono [illegible] combattenti [illegible] de' Romani, che [illegible] tre giorni [illegible] Concordia e Aquileja [illegible] detto di Strabone [illegible] Tagliamento (a).

Strabone [illegible] Tagliamento [illegible]

1.5 a 10. e
1.2 a = 14.0
Parametro

[illegible] Con tali [illegible]
[illegible] Cesare [illegible]
[illegible] contro gli [illegible]
[illegible]
[illegible] della guerra Gallica [illegible] legioni
in Italia, e [illegible] che [illegible]
[illegible] quartieri d'inverno [illegible]
[illegible] nella Gallia [illegible] le nostre Alpi
[illegible] quelle [illegible] regioni [illegible] le Alpi del [illegible]
[illegible] Croce [illegible] del Canale di S. Pietro, [illegible]
gli [illegible] l'altro passo delle Alpi [illegible]
[illegible] incendio, [illegible] il Proconsole romano
[illegible] l'esercito [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] nel territorio [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] del loro paese [illegible]
[illegible] Julii Caesaris [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

nella presente [illegible] si [illegible] il raggio di [illegible] in 1000 parti
[illegible] costrutta colla scala [illegible] della [illegible] di [illegible]

pag. 8 [illegible] tutte [illegible] [illegible] monte di Croce. [illegible]

[illegible] via carreggiabile, [illegible] pendici del monte Collina ascendea per quella di Collinetta (ambe [illegible] monte di Croce), [illegible] in oggi anche per cavalcare)

pag. 9. [illegible] monti [illegible] passata per il piano, su cui [illegible] tra Todeschi ed Italiani [illegible] un famoso [illegible] chiamato perciò ancor oggidì in lingua Alemanna [illegible] prode [illegible] più antica [illegible] additare.

[illegible] da Giulio Cesare. Ne fa fede [illegible] Sub Julio, & Octaviano Caesaribus per [illegible] Julias [illegible] factum est. [illegible] ci fanno le [illegible] Iscrizioni [illegible] di Croce [illegible] sopra di essa, come leggiamo dall' Originale Manoscritto di Quintiliano Ermacora, Scrittore del Secolo XV, si vedeano incise [illegible] lettere che così dicevano.

pag. 10.

C. Jul. [illegible]
[illegible]

Segnava qui Cesare un [illegible] vedere, che aveva potuto [illegible] una [illegible] strada [illegible] Strada di [illegible]

[illegible] Moreschi l'anno 17[illegible] [illegible] in una lettera scritta al Sig. Abate Fontanini [illegible] alle radici del monte di Croce [illegible] alcune Iscrizioni

Un degno Sacerdote di mia Parrocchia (a) che [illegible] [illegible] il monte Collinetta.

(a) [illegible] Gio. Battista [illegible]

4

pag. 11 — .ICES FECIT - - - - L - - -

- - - - IIIVIROS

GALLI - - - LIBER SERVI - -

- -

- - - REA

BENEFICEN - - - -

PERICLIT AN - - - -

VIAM STABI - - - -

Nella comunità della [illegible], che [illegible] Fortunato [illegible] trovato [illegible] con lung[illegible] [illegible] alcune [illegible] in compagnia [illegible] dilettanti [illegible] le seguenti Iscrizioni incise nella [illegible], e naturalmente [illegible]

pag. 11

I.

1 — .MVNIFICENTIA D. D. AVGGQVE
. . . IN HOC. [illegible] ROMANSE[illegible]
ANIMALIA. CVM. PERICVLO
- - - TRANSIBANT. APERTVM EST
CVRAM HABENT - - - PROCVRANT - -
- - MATTO. CVR. R. P. - IV - - R - - P - -
. D. A. . V. VALENTINIANO
ET. VALENTE. AVGG. III. COS.

II.

- - - - - - - - - M - - - - - - - - - -
- - - - - - - - XIX - - - - - - - - - -
- I - - - S. CETERISQVE. DIB
MEMORIAM. ET. SOLLEMNE. TOTEM. DI
pag. 13) — . . . HERMIA. SVSCEPTOR. OPERIS. AETERNI
TITVLVM IMMANEM. MONTEM. ALPIN.
INGENTEM. LITTERIS. INSCRIPSIT. QVOT.
.IVIVM COMMEANTIVM. PERICLIT ANTE
POPVLO. AD. PONTEM. TRANSITVM. NOV
PLACVIT CVRA - - ET ATTIO BRAETTIANO
QEORVM. VIRO ORNATO VIAM NOVAM

nella presente [illegible] si [illegible] il raggio diviso in 1000 parti.
[illegible] è costruita colla [illegible] della [illegible] di S. [illegible]

pag. 1[illegible] DEMOSTRANTE. HERMIA. MVLTA. NI
MIS. FIDES. OPERISQVE. PARATVS. VNA
[illegible]. HANC VIAM. EXPLICVIT

[illegible] intrapresa [illegible] Brozzano l'anno [illegible]

pag. [illegible] [illegible] ordine di Giulio Cesare [illegible] la via [illegible] fatto e fortificato il Castello [illegible] Carnico, di cui [illegible] luogo parlerò [illegible] stato fatto [illegible] della Galleria, ove andava [illegible]

[illegible]

pag. 12[illegible] [illegible]

[illegible]NIFICENTIA. DD. AVGG. QVE
[illegible] [illegible]. ET
ANIMALIA. CVM PERICVLO
IBANT
CVRAM HABENT
pag. 2[illegible]) . . . . . MANO CVR. R.P. IVS. .
[illegible] . . .
ET VALENT: AVGG. IIII COS.

[illegible] [illegible] 5 a 10' e 22 a 14.0 [illegible]

6

[illegible]

[illegible] Consolato [illegible]

[illegible] Clautiniano e [illegible] Salente) [illegible]

[illegible] Consoli [illegible]

[illegible]

[illegible] quale prima transitavano con pericolo le genti e gli animali [illegible] quel C. Mario che nell'anno [illegible]

[illegible]

[illegible]

([illegible] ila Copia)

[illegible] 10 C. IVL. CAES.

HAM. HANC. ROT. F.

nella presente 100° si vedrà il raggio diviso in 1000 parti
... è costrutta colla scorta di quella della trigonometria di ...

Notizie storiche della Prov.ª della
Cisinia ec. del Can.º ... Grassi

(Si copi tutto il Frontespizio)

p. 5. Due anni dopo che (dai Romani) furono
ec. (sino a l.ª 14) alle radici delle Alpi

~~ex missis~~

123. ~~Ultimamente~~ certi ec. — (sino a
125. — — — (Editto a quel mercato

(N. B. Tutte le premesse iscrizioni si sono
copiate e punteggiate materialmente come stanno
nel libro, fuori della prima, di cui onde osservarne
la forma materiale si replica qui sotto con
più precisione la copia)

pag. 10.

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti
essa è costruita colla scorta di quella della Harmonia del S. Pedrosi (?)

che a somiglianza di quelle ov'ebbi l'onore d'spedirle nel
dec.e ottagono le ~~stesse~~ indicazioni del Barom.o sono raggruppate ~~dietro~~
in modo da essere ~~parallelle~~ ~~a~~ quelle del mio, e ciò dietro al [ragionabilissima senza bisogno di altra correzione con]
dato dedotto dai confronti che abbiamo, tutte nel maggio prece-
dente qui in Udine.

Ho atteso ~~[illegible]~~ [di far corre] alla presente mia nella lusinga di poter
trovare e spedire il libro del Can.o Trossi sulla Carnia ma
~~tutte~~ qui non ~~maggiore~~ [ricerca] ha effetto, mentre uno di questi Li-
braj mi ha detto che tempo fa tutte gli ~~copie~~ [esemplari] che ha po-
tuto trovare le ha acquistate il S. Antiani per spedirle a
Trieste. Però mi consta perchè però io ne possedo uno da cui
ho fatto copiare ~~come trova dai più antichi fogli~~ [e le spedisco] ciò che
riguarda la strada di Giulio Cesare, che come ella mi
dice nella ricercatami è l'argomento che la interessa. Che
se qualche altra cosa [sul d'esso] le occorresse ella non ha che a
farmene un cenno. E frattanto con pieno dovere
ad Ossequio mi pregio di raffermarmi

Di Lei

Um.o Dev.mo Servid.
[illegible]

P. S. Siccome sono in tempo ancora e presente per dirle che secondo
mi assicurati su Personalità confidente che mi cederai
un Esemplare dell'Opuscolo Trossi, posso disporre liberam.
del mio che invece delle succennate Copie le spedisco onde
se altre notizie di esso le fossero utili possa ella valer-
sene senza ritardo a suo piacere, lasciando io l'Opuscolo stesso
a piena sua disposizione.

[illegible] nelle [illegible] ragione [illegible] primo nel segui
l'annotazioni annesse alla sua lettera 9 Febb.° [illegible] 3/1833, ed oltre
rivalut.e [illegible] essere una [illegible] qualche altro dubbio che
[illegible]. Ove ho posto il [illegible] che ho posto
[illegible]

più di 5 a 10 e
da — 9.2 a — 14.0
da del Barometro —

Della presente tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Trigonometria del S. Bede[illegible] ... Corde,

[illegible]

				Barometro $+10°$ R. (16.me)	T. libero R.	Indicazioni del Thermometro di Correzione di De Luc mediante il quale ho sotto la [illegible] $10°$
[illegible]	8.	[illegible] 1.° piano	8 ½ PM	26. 8 0 ½	− 1 5	− 5.9. = a 6/16 di [illegible]
"	"	"	11. id.	− 8.3.	− 1.3	− 4.0. = a 4/06
"	9	"	6. AM	− 8.8 ¾	− 2.0.	
"	"	"	6 ¾ "	− 8.4 ½	− 2.0	
"	"	Tarvis [illegible] terreno	9 ¾ "	26.1.12 ¾	− 4.5	
"	"	Arnoldstein id.	12.20 P.	− 8.5	− 3 7	− 10. 2
"	"	id.	12.30 "	− 7 15 ¾	id.	0.0.
"	"	Villaco 2.° piano	2.40. "	− 11 5		− 9. 1.
"	"	"	3.20. "	− 11.0 ¾	− 2.5	+ 0.4
"	"	"	4 ½ "	− 11.2.	− 3.4	+ 1. 6
	10	Spital 1.° piano	1 ½ AM	− 8.13 ½	− 8 5	
"	"	"	7 ½ id.	− 8.10.	− 8.0	
"	"	Oberdrauburg piano terreno	2 ½ PM	− 5.15 ½	− 3.8	− 12.5
"	"	"	3 ½ "	− 5.14 ½	......	+ 1.6
"	"	Gaylberg sommità	4 ¾ "	25.4. 1 ½	− 3.5 circa	
"	"	Cataseio 2.do piano	10 "	26.2 9 ½	......	
"	11	"	8 AM	− 1 0 ¾	− 5 5	
"	"	"	12	− 0.15 ¾	− 4.8	
"	"	"	3 ½ PM	− 0.8 ½	− 3.5	
"	"	"	11 ½ PM	− 0. 9 ½	......	
"	12	"	8 AM	− 0. 9 ¾	......	
"	"	"	8 ½ "	− 0.9 ¾	+ 2.1.	
"	"	"	10 ½ "	− 0.13 ½	+ 4.0	
"	"	"	1 ¾ PM	− 0.14 ½	+ 4.0.	
"	"	"	10 ½ "	− 1.4 ¾	− 0.2	
"	13	"	8 ½ AM	− 0.15.	− 2.6	
"	"	"	12.40 PM	− 0.3 ¾	+ 0.6	
"	"	"	4.35 "	25.11.9.	− 2.5	
"	"	"	10. "	− 11.6.	− 2.0	
"	14	"	8. AM	− 11.7.	− 3.9	
"	"	Gaylberg sommità	9.40 "	25 1 1 ¼	− 6 0	(a) l'esperienza ha dimostrato più di 5 a 10° e [illegible] T. [illegible] − 4 2 ½ − 14 0 [illegible] la 1.ma indicazione per quella del Barometro
"	"	Oberdrauburg piano terreno	10 ¾ "	26 3 7.	− 3 0	− 13 2
"	"	"	12 "	− 3 1 ½	− 3 0	+ 2 8
"	"	Spital 1.° piano	10 ½ PM	− 6.11 ½.		
"	15	idem	8 ½ AM	− 7.0	− 6.3.	
"	"	id.	10.20 "	− 7.3.	− 6.0	
"	"	Klagenfurth 3.° piano	10 20 P	27.11.8 ¾	− 10.2	− 16. −
"	16	"	2 A	27 11 3 ½	− 10 6	− 7 8
"	"	id.	8 ½ "	− 10 5 ½	− 8 7	
"	"	id.	9. "	− 10 5 ½	− 8.7	
"	"	Label sommità	3. 5 "	23.10.10.	− 2.0	
"	"	Lubiana p.o terreno	11 ¾ P.	27. 6. 0 ¼	− 10.6.	− 17.6
"	17	id.	0 ½ A	− 5. 3 ½	− 10.6.	+ 3.2.

N.B. Ho riportato nel mio Cartafoglio a C.e 102 e seg.ti tutte queste osser.ni del S.r Hacker, che ho marcato in margine a mano manca con un puntino; le altre le ho copiate fuori [illegible] per non avere io il contenuto in ordine, oltre la ragione indicata dal S.r Hacker nel foglio di annotazioni annesso alla sua lettera 9 Febb.o / 4 Apr.e 1823, ed oltre finalmente per essere vicino ad una precedente o per qualche altro dubbio che mi [illegible]. Ove ho posto il puntino fra due osservaz.ni ho preso la media di esse.

17. Adelsberg 1° Piano 8' 25 AM 26. 6 14 ...

8 45 ... 26. 12 ½ - 3 0.

Trieste 60	7. 30 PM	28 [illegible] 15 ¼	
	8 20	2 13 ¼	7 AM 2 PM 10 PM +3 0 +6 0 +3 0
18	9 30 A	3. 7 ¾	+ 2 2 + 5 5 + 8
	4. 30 P	2 8 ¼	
5	9 - A	6 10	
1	9.	5 5	- 1 8 - 0 4 - 1 4
	12.	4. 10 ¾	
4	11 P	8 10	- 2 3 - 0. 2 - 1 1
	9 ½ A	8. 13	- 2. 1 + 0 7 - 1 1
6	9 ½ A	9. 4	- 0 7 + 2 6 + 2 3
7	9 ¼ P	8 14 ½	+ 1 2 + 6 2 + 1 9

[illegible]

15	10 ½ A	28 6 2 ½		
16	8 P	28 5 0		
	0 P	28 4		
17	9 A	[illegible]		
18	[illegible]	[illegible]		
20	[illegible]	[illegible]		
21	[illegible]	[illegible]		
24	[illegible]	[illegible]		
25	9 A	7 4	- 4 4	
26	[illegible] A	8 15	- 1	
	0 A	9 1	0 0	
	11 P	7 15 ¾	- 0 8	
27	[illegible] A	7 4 ½	0 0	
	2 P	6 10	+ 0 5	
	11 P	6 3	+ 1 5	
28	10 A	5 1 ¼	+ 2 0	
	11 ½ A	5 ½	+ 2 2	
	11 P	4 1 ¾	+ 1 8	
29	10 A	3 2	+ 2	
	[illegible] P	2 1	+	
30	[illegible] A	0 11 ½	+ 2	
	0 A	0 2 ¾	+ 3 0	
31	0 ½ A	27 11 4 ½	+ 3	
	0 A	11 13 ½	+ 3 0	
1	0	11 15 ½	+ 1 0	
	[illegible]	11 0 ½	+ 2	
	2 P	9 12	+ 3	

Febr° 1 [illegible] 5 ½ P 27 9 - 3 ¼ +

2 [illegible] 0 - 10 0 ½ + 2 ¾

8 ¾ A - 3 8 + 4 0

11 15 [illegible]

	2 ½ P	26. 0 0	+ 6 2
	4 ½ P	0 7	+ 6 2
3	0 ¾ A	27 11 6 ½	+ 5 2
	2 ½ P	8 15	+ 5 0
	11 ½ P	9 11 ½	+ 4 2
4	9 A	10 13	+ 0 2
	1 P	11 8 ½	+ 3 0
	11 P	28 1 0	+ 1 2
5	1 ½ A	1 12 ½	+ 1 2
	9 ½ A	3	+ 2 6
	2 P	3 11	+ 4 7
	8 ½ P	4 5	+ 4 8
6	9 A	4 0 ¾	+ 5
	2 P	4 [illegible]	+ 8 2
7	8 A	5	+ 2 8.
8	10 ½ P	5. 12 ¾	

Le Osservazioni [illegible] sono state fatte [illegible] Lo [illegible] fatte in 3° [illegible] a 21 Piedi [illegible] 6 [illegible]

Ove [illegible] [illegible]

[illegible] 4 ½ 6" [illegible] N° 21 [illegible]

nella presente inv.° si considera il raggio diviso in 1000 parti
[illegible] è costruita colla scorta di quella della Trigonometria di L. [illegible]ione,

Egregio Sig.re

Udine 8 Genn.° 1833

Trieste 9 Febrajo 1833

Egregio Signore

Veramente devo chiederle scusa di non aver risposto prima alla pregiatissima sua 18. scorso. Trovandomi a Venezia [illegible] quella che mi trattenne di [illegible] per la possibilità di prendere la via di terra e conseguentemente di Udine per ripatriarmi; ciò che non avendo avuto effetto, e essendomi qui trasferito [illegible] ho trovato [illegible] al mio giungere le [illegible] e [illegible] coll'acquistata copia della precedente lettera.

Per quasi due mesi le precedenti [illegible] stati giacenti sotto li miei occhi senza che potessi trovare un momento per continuarle ed redigere [illegible] nota, colla quale bramavo accompagnarle. — Moltiplici [illegible] e le [illegible] circostanze [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] piena [illegible]

[illegible]

17. Adelsberg 1° Piano 8h 25' AM. 26. 6. 14½ – 3 0
" " 8.45 " 26. 12½ – 3. 0.

[illegible]

nella presente sor.e si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Esso è costruito colla scorta di quella della Stromonica del Sig. Beckford

Egregio Sig.r

Udine 18 Genn.o 1833

Annotazioni sulle osservazioni fatte dal Sig. Teod.o Neuker nel Dicembre 1832 ridotte alla Temperatura di + 10° Reaumur

Siccome ove sono state fatte solo 2 o 3 osservazioni in un breve spazio di tempo, la differenza di temperatura [illegible] alla [illegible] quella del Barometro nella Carozza ed in [illegible] anche quella della prima osservazione, e la temperatura della [illegible] dove si osserva il Barometro [illegible] così vi sarà sempre in tali osservazioni qualche causa di errore da prendersi in considerazione, giacchè nello breve spazio di tempo fra le osservazioni il Thermometro attaccato il quale non s'immerge nel [illegible] del Barometro [illegible] alla temperatura della Camera per questo ultimo ed avrà segnato una ~~[illegible]~~ temperatura maggiore di quella [illegible] temperatura del Barometro. –

Si avverte però che si ha sempre avuto la precauzione appena introdotto l'Istrumento in Camera di osservare prima il Thermometro attaccato e subito anche di fare la prima osservazione del Barometro così che salvo la piccola differenza proveniente dell'osservare tosto messo in osservazione o vece di un ¼ d'ora dopo, come è sempre meglio, differenza però quasi nulla in Barometro a Sifone con tubo largo in tutta la sua estensione, la prima osservazione a mio parere sarà sempre la più giusta.

In confermazione di quanto detto sopra [illegible] le osserv. di [illegible] Vilaco quella del 14 di Obre [illegible] quelle di Lubiana e Adelsberg [illegible] in ogni una dei quali luoghi il Barometro [illegible] 10° è sempre di molto dicaduto ciò che proviene di una troppo forte correzione come sopra esposto. – Alla 3.a osservaz. di Vilaco poi, fatta quasi [illegible] ora dopo [illegible] 2.a ove il

17. Adelsberg 1° Piano 8.25 AM [illegible]
" [illegible] " 8.45 " [illegible]

(Il Barometro non ha avuto tempo di accordarsi maggiormente alla temperatura segnata dal Thermometro attaccato; esso torna [illegible] più [illegible])

[illegible] Thermometro attaccato [illegible] impossibile in un Barometro a Syphone; ma allora [illegible] avere un Thermometro di correzione a tubo lungo [illegible] diametro e grossezza del Tubo del Barometro.

Per più esattezza si ha indicato in una colonna [illegible] osservazioni del Thermometro attaccato mediante le quali è stata fatta la riduzione a 10° R. ma soltanto [illegible] sopra indicati casi, non sussistendo nelle altre una simile sorgente di errore.

Sarebbe stato desiderabile di evitare tale causa di errore osservando all'aria libera o in stanze non [illegible] ma la rigidezza della stagione [illegible] —

Della presente [illegible] si accludera il viaggio diviso in 1000 parti
Ora è costruita colla scorta di quella della Fisonomia del S. Prof. [illegible]

Egregio Sig.r

Udine 18 Genn.o 1833

[illegible] ritardo servizio
[illegible] le operazioni
fatte nel mio ultimo viaggio in Carnia [illegible]
Barometro [illegible]
[illegible]
osservazione fatta a Trieste e Venezia che porranno della
[illegible] altezza del suo [illegible] il mio [illegible]
di confronto per lavoro dei nostri Barometri e
farci conoscere quale grado di confidenza si può dare
alle osservazioni del viaggio —
Mi sarà grato ove Le sia commodo di ricevere
le sue corrispondenti osservazioni onde di poter io
dal canto mio fare i calcoli
[illegible]
di avere la compiacenza di farsi informare se si potesse
trovare ancora un esemplare di un libretto scritto dal
Canonico Grassi sulla Carnia che non posso qui altrove
ritrovare ed il quale mi occorrerebbe per estrarre
[illegible] di Giulio Cesare
[illegible]
[illegible]

[illegible]

Al' Egregio Sig.r
Al Sig.r Carl' Venerio
Udine

17. ... 1° Piano 8' 25' AM 26 6 14½ - 3 c
... 8 45 .. 26 12½ - 3. 0.

nella presente sovr.a si conoscerà il raggio diviso in 1000 parti. Essa è costruita colla scorta di quella della Gnomonica del P. ...

Egregio Sig.r

Udine 18 Genn.o 1833

Venezia li 16 Gennajo 1833

Pregatissimo Signore

[illegible] appena questo [illegible]
[illegible] a un [illegible] che
[illegible] le Biografie di [illegible]
le [illegible] numeri e [illegible]
libri giacenti [illegible] ha dovuto
fatto porre a Guerra [illegible] ha dovuto
essere dato da Guerra che [illegible]
[illegible] avendo trovato [illegible]
[illegible] pervenire [illegible]
[illegible] che potere [illegible]
mi fo un piacere di mandargliele [illegible]
Sono stato [illegible]
[illegible] tanto [illegible] certamente [illegible]
[illegible]

17. Adelsberg 1° Piano 8' 25' AM. 26. 6. 14 ½ – 3. 0
" " " 8. 45 " 26. 12 ½ – 3. 0.

in nessuno modo abusare della mia accortezza
e compiacenza di sorsei progetto [illegible] ha [illegible]
[illegible]
Dassi per disturbo per lo stesso –

Sono stato assai dispiacente nell' mio ultimo
[illegible] per [illegible] non avere avuto il [illegible]
[illegible] per [illegible] non dubito
[illegible] all mio ritorno e poi per
[illegible] ho [illegible] ritenderà [illegible]
la [illegible] di [illegible] e [illegible] Leber

Sono stato [illegible] nella [illegible]
di [illegible] da Lei [illegible]
[illegible] che [illegible] rimanente [illegible]
[illegible] il [illegible] dell [illegible]
tutte quelle spendersi [illegible] non [illegible]
[illegible] coperto [illegible] – Lo credevo bene
[illegible] ho trovato [illegible]
All [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] Lebel [illegible]
[illegible]
[illegible]

nella presente [illegible] si vedrà il raggio diviso in 1000 parti
[illegible] è costrutta colla scorta di quella della [illegible] del [illegible]

[illegible]

[illegible] 18. Genn.° 1833

[illegible] qualcun altro buono se ne possa trovare — [illegible]
[illegible] dopo il mio ritorno [illegible] si è tenuto così alto
[illegible] fino a 28. 9. 2¾ e [illegible] alle dieci di 24. [illegible]
[illegible] qualche [illegible]
[illegible] colla doppia scala [illegible] modo mai [illegible]
verificarsi una differenza in più —

Non lo attediarò più a lungo — [illegible]
[illegible]
mia distinta stima e divozione

[illegible] suo servitore

Theod. [illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] lettura [illegible]
uno delle ultime fogli di Galignani [illegible]
è stato veduto a occhio nudo alla [illegible]
[illegible] e [illegible] fra Polluce e [illegible]
triangolo con Polluce e Procyone — lo vedete dopo [illegible]

17. Adelsberg 1º Piano 8 25 AM 26. 6. 14 ½ – 3 0
" " " 8.45 " " 26. 12 ½ – 3. 0.

della presente serv.° si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della ...

Egregio Sig.r

Udine 18 Genn.° 1833

Ho ricevuto a dovere, per mezzo di persona passata per
... delle
... in tutti
... predetto suo
... nel pacchetto
... ordine al
... possa pronto
... Lei credo
... amente a
... in Udine, io
... enezia a t.
... Lei cenno.
... cura datasi
... in
... approssimanti
... sembra
~~..~~ che
... tutte per
... io ...
... di non
... (x) sua
... success.
... rinvenuto ~~...~~
... lo ...
... era

Egli allora partito già per Trieste, credo di nulla ostante
che ne ... ... un ~~...~~ cenno.
Mi piaque assai che nel di Lei ritorno a Trieste
... per ... ... cure.
(x) e per la difficoltà di trovare ... a proposito e per ... ... sotto sul ter-
minare dell'operazione quello che avea trovato.

17. Aeilsberg 1° Piano 8' 25' AM. 26. 6. 14 ½' – 3 0
" " " 8.45 " – 26 12 ½ – 3. 0.

nella presente sov.a si considera il raggio diviso in 1000 parti
ora è costrutta colla scorta di quella della Geomania del Medesimo

Egregio Sig.r

Udine 18 Genn.° 1833

Ho ricevuto a dovere, per mezzo di persona passata per Udine, ma che io non ho veduto, li 4 Volumi delle sacre per la Bibl. Arc. e li due per la Civic. in tutto il N.° 6 come appunto Ella mi indica nella pregiatissima sua 16 corr.te e siccome d'essi non ho trovato nel pacchetto il Conto dal mio debito così la prego di lasciar ordine al . . . di farmi di mandarmelo onde io possa prontamente soddisfarlo. Che se non fosse di di Lei comodo ~~ordinare~~ l'incaricare che io, mediante pagamente a ... conveniente ~~che avesse~~ qui in Udine, io potrò fargli tenere il dinaro anche in Venezia. Attenderò adunque, comunque sia, un di Lei cenno. Sono poi pieno di doveri verso di Lei per la cura datasi ... tanto in sincera mente in ... e le rendo le più distinte mie ringraziamenti.

Da quanto posso rilevare dalla preg.ma Sua mi sembra che ... sia stato esagerato il mio dispetto per ~~occasione~~ la mancanza del tutto nel mio Maronide, io volea a Lui far conoscere soltanto la dispiacenza che avea di non ... (x) Ma ... vamente ~~poi~~ fui un po più fortunato, giacchè avendo ~~trovato~~ un altro modo conveniente per ... ve lo ... ... e più per ... era egli ... partito già per Trieste, credo ... che ne ... Ella avrà un ~~...~~ cenno.

Mi piacque assai che nel di Lei ritorno a Trieste Ella non sia passata per qua che volentieri avrei

(x) e più difficile di trovare ... a ... minare dell'opinione quella che avea tanto.

consegnare quel Barom.° [illegible] mani e Berkenrode [illegible]

17. [illegible] di lui certe [illegible] parla in [illegible] delle cose seguenti;

le quali potranno ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] dello [illegible]

esattezza delle mie osservazioni quanto pure a tanto che

dopo [illegible] viaggio [illegible] di [illegible] [illegible] con

[illegible] [illegible] [illegible] prima [illegible] [illegible]

rapporto [illegible]

In primo luogo siccome le stazioni si fanno soltanto [illegible]

parte superiore e si suppone che manti la colonna del mercurio

[illegible] s'abbassi altrettanto precisam.e [illegible] nella [illegible] inferiore se

in questo ~~questo~~ luogo il calibro della canna [illegible] è perfettam.e eguale

le indicazioni [illegible] errore. È vero che della canna [illegible]

[illegible] non ho motivo d'essere mal contento, tanto

più [illegible] attaccata alla parte inferiore [illegible] [illegible]

che [illegible] alla superiore, e che [illegible] prima [illegible]

~~[illegible]~~ [illegible], pure [illegible] piena [illegible]

che [illegible] nell'[illegible] [illegible] [illegible]

inferiore

In secondo luogo quantunque dal turaccioletto sia chiusa

l'apertura del vaso inf. pure tenendo il barom.° capovolto,

e battendolo a terra ad uso di bastone [illegible]

qualche poco di quel mercurio che, dopo riempito il braccio

maggiore, resta libero nel inferiore e va ad appoggiarsi in quel

caso ~~[illegible]~~ al d.° turacciolo; è vero che [illegible]

[illegible] è assai poca cosa, pure fa ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] parte

di esso particelle [illegible] ~~[illegible]~~ piccola cosa nella lunghezza [illegible] della

colonna del mercurio

Dirò in terzo luogo che per tener ferma in qualche modo la

canna barometrica onde non vada [illegible] nel [illegible] dello stru-

mento, ho riempito il vano superiore dell'astuccio con cera che

premendo [illegible] la ~~estremità~~ cima della detta canna la tiene

fissa ~~[illegible]~~ nel suo sito. ma questa cera sebbene sia d'una composizione [illegible]

nella presente [illegible] si considera il raggio d'uso in [illegible] parti.
[illegible] è costrutta colla scorta di quella della Fisionomia del [illegible]

consistente per tale oggetto nella presente stagione, credo che il tempo caldo avrà troppo [illegible] e quindi potrà lo [illegible] penetrare in essa la cima della canna barometrica, 232 e si terrà capovolta [illegible] [illegible] [illegible] inclinazioni ~~[illegible]~~ [illegible] errore non essendo certo che [illegible] [illegible] proprio [illegible] per [illegible] ricondotta al ~~[illegible]~~ posto primiero, massime per [illegible] [illegible] [illegible] essere [illegible]. E questo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] tanto occorrendo [illegible] [illegible] rimedio [illegible] ~~[illegible]~~ in qual luogo altra ~~[illegible]~~ materia [illegible] consistente.

Voglio anche avvertirla che sebbene sia praticata la strozzatura della canna presso alla sua piegatura, pure, per timore di renderla troppo fragile non è ~~[illegible]~~ così angusta da far iscorrere il mercurio nelle inclinazioni dello strumento con tanta lentezza, quanta se ne ottiene ~~[illegible] come si pratica [illegible]~~ interponendo in questo sito un pezzo di tubo capillare, quindi ~~[illegible]~~ è necessario un po' di maggiore riguardo nello inclinarlo.

In somma io le tengo pronte, ora è a sua dispo[sizione] ed ho desiderato d'aspettare queste cose pel caso ch'ella non passasse per qui a [illegible], personalmente.

Ho poi grande compiacenza che, nel suo barom[etro] ~~[illegible]~~ [illegible] tanto conveniente [illegible] [illegible] le abbia servito [illegible] anche in [illegible] [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ della [illegible] [illegible] [illegible] soggetto. Le osservazioni [illegible] [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ per comunicarmi mi riusciranno gratissime ~~[illegible]~~

Non le sia di sorpresa [illegible] [illegible] grande altezza del Baro.[o] nell'andante mese nel [illegible] [illegible] giacché [illegible] [illegible] una elevazione di [illegible] 200 piedi [illegible] ~~[illegible]~~ di quella a cui [illegible] il suo Baro.[e] ~~[illegible] di quella da lei indicatami della [illegible] [illegible]~~

[illegible]

~~stramento~~, ~~giunse~~ giunse la notte del 7 a Poll. 28:5; 7 all'ap.ª,

e vero, non frequente ma nè meno delle più straordinarie

[illegible] la Cometa di cui tanti ~~[illegible]~~ avean concepite timore,

[illegible] imputarsi d'~~avere in~~ qualche ~~cosa~~ influenza ciò non

[illegible], da quante [illegible] o, diciamo meglio, tollerato [illegible] per tutto [illegible]

troppo lungo del tempo.

[illegible] prego [illegible] distinti doveri alli S.ri Conjugi Reali;

non che alla S.ra Cernazai che è presso di Loro; e

[illegible] della ~~[illegible]~~ mia gratitudine passo

all'onore di raffermarmi [illegible] pieno [illegible]

Sua

[illegible]

al [illegible]

All'egregio Signore

Il S.r [illegible] [illegible]

~~[illegible]~~ presso il [illegible] S.r [illegible]

Reali [illegible] [illegible]

[illegible]

Egregio Sig.re

Adria 5 Febb.º 18[illegible]

Nel giorno 18 [illegible] appena [illegible] la grat.ma [illegible] io [illegible] fatto risposta [illegible] [illegible] delle [illegible] ma non [illegible] [illegible] [illegible] stati dal S.r [illegible] spedite [illegible] [illegible] [illegible] della [illegible] [illegible] le gentilissime [illegible] [illegible] necessità [illegible] [illegible] fosse smarrita, quindi [illegible] di replicarla a Lei [illegible] in [illegible], [illegible] ora [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] passo all'onore di ripetermi

Dev.mo [illegible]

[illegible]

nella presente sarà rinchiuso il saggio di [illegible] in 1000 parti. Essa è costrutta colla carta di quella della [illegible] del S. [illegible] corde,

Trieste li 13 Luglio 1832

Pregiatissimo Signore

Ho ricevuto con molti ringraziamenti il suo pregi. foglio 20 [illegible] colla nota ivi contenuta — Come Lei lo ha supposto le misure furono in questa gita le furono ai medesimi luoghi che nelle precedenti volte. — Al solo Tiniano ero di circa 10 Piedi più alto che allora — Mi sarebbe grato di conoscere la precisa quantità di cui Lei ha ridotto le mie osservazioni per metterle d'accordo collo mio Barometro. Eravamo in parte in dubbio [illegible] correzione di 7 o di 8 [illegible] ma credo questa ultima sia presa per la vera —

Non mancherò al mio arrivo a Ginevra di procurarmi gli volumi d'Indici della Biblioteca Britannica e Universale che le mancano —

Li sarei grato di farmi conoscere le osservazioni [illegible] la Domenica 24 passato. avendo allora fatto qualche osservazione nelle alture che ci circondano per le quali non ho avuto nessuna corrispondente osservazione qui — Favorirà [illegible] di questa nota Domani o Posdomani [illegible] lettera [illegible] Sig. Prof. Bianchi a Venezia sarò in tempo di riceverla trasferendomi domani colà [illegible] mio a Marzedì sera ove poi proseguirò il viaggio per la Svizzera —

Nella lusinga di avere al mio ritorno il piacere

~~stramendo~~, ~~piovve~~ giunse la notte del 7, a Poll. 28:5;7 altezza,
e vero non [illegible] ma [illegible] delle [illegible]

ricordarmi di dirmi con tutta stima e
rispetto. Ill.mo Sig. devotiss.mo serv. ed amico
Ferd.o [illegible]

— Ero per dimenticarmi l'oggetto principale
della mia lettera quale era di farti conoscere
essere state fatte le tue osservazioni qui all'
altezza di Piedi 57. 2 [illegible] sopra il livello
del Mare —

nella presente, sov.a si considera il raggio diviso in 1000 parti
... è costrutta colla scorta di quella della Trigonometria Del ...

1832.

Carissimo Sig.re — Udine 14 luglio 1832

Ho piacere che è già giunta a suo tempo la mia del 30 Giugno dec.o colle accluse Note; ~~La ringrazio delle~~ e mi sono grate le notizie ch'ella mi aggiunge colla ricevuta sua di jeri, in risposta alla quale le dico:

Che dietro alle osservazioni di confronto fatte qui nel mio Barom.o col mio di Sindel abbiamo conosciuto che il mio Sindel resta più alto del suo di $\frac{8}{20}$ di linea, ed appunto di tale quantità sta esso pure più alto del... mio Bar.o di Ossne ~~ma Sig.r che si ... alla ... qui ... come già ...~~

La ringrazio distint.e della sua disposizione di favorirmi delle prossime ... dei ... della Orebl. ... amic.a

... 24 Giugno ... Bar.o parallelo al mio e che vedi non abbisognò di altre correzioni, ... la alta temp.a di ... +10 R.r in Udine al 367 ... al ... Bar.o ... 27:10 $\frac{7}{20}$ Term.o ... +9½ R.r

O.e 8 m.a	:10.5	16
4 s.a	9.10	18½
10 s.a	9.8	15½

Finchè ella

~~stravento~~, ~~giunse~~ giunge la notte dal 7 a Sett. 28: 5; 7 all'ora,

riceverai la presente non in Genova. La prego di riverire distintamente per li Sereni.mi Coniugi Reali.

Le auguro di nuovo un felicissimo viaggio e un pregio di riflusso con piena ll.ma

Di V. Ecc.za ...

Um.mo Dev.mo Obb.mo

... Genova

nella presente 1000 si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della [illegible]

1832

~~tramento~~, ~~piovve~~ piove la notte del 7, a §ith. 28. 5; 7 altezza,

[illegible]

MIESI

nella presente tav.a si considera il raggio di 510 in 1000 yards.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Anemometria di S. B...

1832.

Essendosi riconosciuto (come in altro Foglio si è indicato) che il mio Bar.o Grindel sta $\frac{8}{20}$ di lin.a più alto di quelle osservate dal S.r Necker in Trieste e nel suo viaggio dell'anno corr.e e che il mio di oss.ne osservato nel Braccio inferiore stava in Aprile e nei due primi giorni di Maggio per una media all'incirca $\frac{3}{20}$ di linea più basso del detto Grindel, per rendere parallele le mie ~~osservaz.~~ indicaz.i dei miei Barometri nei seguenti confronti con quelle del barom.o del S.r Necker che lascierò quali da esso mi vengono notate, converrà fare ~~alle~~ le modificazioni seguenti

Da tutto il 25. Aprile sino al 2. Maggio mattina porrò a confronto delle indicaz.i del Bar.o del S.r Necker quelle del mio Bar.o d'oss.ne diminuite di $\frac{5}{20}$ di linea

Dal dopo mezzodì del 2. Maggio sino a tutto il 16. del detto mese segnerò le indicaz.i del mio Bar.o Grindel diminuite di $\frac{8}{20}$ di linea

in seguito siccome il ~~Bar~~ minor mio Bar.o di oss.ne giunse ad avere esso pure la diff.a in meno di $\frac{8}{20}$ di linea col mio Grindel, noterò le indicazioni di esso minor mio Bar.o d'oss.ne senza farci corre.ne veruna. Ove per in mia assenza [illegible] fatte [illegible] col Grindel, queste le diminuisco di $\frac{8}{20}$ di lin.

Copia del Foglio spedito al S.r Necker con mia lettera 20. Giugno 1832

Osservazioni barometriche e termometriche fatte in Udine a P.di 367 parigini sopra il livello del mare nei mesi di Aprile, Maggio e Giugno 1832

Giorn.	Ore	Bar.o alla temp.a di +10 R.o (Poll. lin. 20.mi)	Term.o all'aria di Reaum.
Aprile			
25	6 m	27: 8. $\frac{7}{20}$	+7
	8	27: 8. 11	11$\frac{1}{2}$
	4 s.a	27: 8. 1	14
~~20~~	10 s.a	27: 8. 17	10

15 ... Trieste. 23.4 14$\frac{1}{2}$

1832 Aprile

26	6 m.	27:8 5/20	8	8	5½ m.	27:10.18	12½
	8	:8.4	12		8	:11. –	16½
	4. s.	:7.15	13		4½ s.	:9.17	18½
	10	:8.2	9½		10	:9.12	14
27	6 m.	:7.11	7½	9	5½ m.	:8.4	14
	8	:7.14	11½		8	:8.6	17¼
	4 s.	:5.19	13½		4. s.	:7.2	18
	10	:6.7	10		10½	:6.19	14
Maggio				12	5¾ m	:7.1	6½
1	5½ m.	27:5.14	8½		8½	:7.4	8½
	8	:6.12	13		11	:7.1	
	4 s.	:7. –	15		4 s.	:0.14	10½
	10 s.	:7.17	11		10	:7.5	7½
2	5½ m.	:7.15	9	13	6 m	:7.2	6
	8	:7.15	11		8½	:7.6	7½
	3½ s.	:7.13	15		4½ s.	:7.11	9½
	6	:7.8			10	:7.8	7
	8	:7.5		14	6 m.	:6.16	6½
	10	:7.7	9½		8½	:7.1	9½
3	5¼ m.	:8.16	7½		12	:6.19	12
	8	:9.10	13		4 s.	:7.6	8½
	2½ s.	:9.19	16		10	:7.9	7½
	4 s.	:9.17	15½	15	5¾ m.	:7.17	6
	10¼	:10.18	10		8	:8.3	9½
4	7¼ m.	:9.16			12¼ s.	:8.5	11
	1 s.	:10.1	16		4	:8.10	10½
	4	:9.17	14½		10	:8.5	7½
	10¼	:9.10	11	16	6 m.	:8. –	9
5	7¼ m.	:10.14			8	:8.3	11½
	3¼ s.	:11.15	15		4 s.	:8.10	9
	7¼	28: – .8			10	:8.16	7
	10	:1.7	10½	17	6 m.	:8.19	9
6	5 m	:1.18	9		8	:9.1	10½
	8¾	:2.4	14		3½ s.	:8.12	14
	1½ s.	:1.12	16		10¼	:9.3	6½
	4	:1.1	16	18	7½ m.	:10.8	12
	6¾	: – .14	14½		3¾	:10.13	14
	10	: – .13	11½		10¼	:11.14	8½

nella presente Sav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
[illegible] è costruita colla scorta di quella della [illegible] del S. [illegible]

1832 · Maggio

19	0.° 7 1/2 m.	P.i 28 4/20	Gr. 11
	3 3/4 s.	– : – . 3	15
	10	– : – . 18	9
22	7 m.	– : – . 6	8 1/2
	4 s.	27 : 11 . 7	17
	10	– : 11 . 11	12
29	5 1/2 m.	– : 10 . 16	9 1/2
	10 1/4 s.	– : 10 . 4	9 1/2
30	5 1/2 m.	– : 11 . –	9
	8	– : 11 . 3	15
	4 s.	– : 10 . 11	18 1/2
	10	– : 10 . 17	12 1/2

Giugno

4	5 1/2 m.	P.i 27 : 6 . 4	Gr. 10
	8	– : 6 . 7	17
	4 s.	– : 6 . 6	14
	10	– : 6 . 14	11
5	5 1/2 m.	– : 6 . 18	9
	8	– : 7 . 7	14 1/2
	4 s.	– : 7 . 14	18
	10	: 8 . 7	11
6	5 1/2 m.	– : 8 . 19	10
	8	: 9 . 5	10 1/2
	4 s.	– : 9 . 15	19
	10	– : 10 . 2	13 1/2
7	5 1/2 m.	. 10 . 1	11 1/2
9	8 m.	– : 10 . 12	17
	12	– : 10 . 16	
11	5 1/2 m.	– 9 . 9	9
	8	– : 9 11	15 1/2
	4 s.	– 9 . –	19
	10	– . 9 . 13	14 1/2
12	5 1/2 m.	– 9 . 9	12
	8	: 9 . 13	18
	4 s.	– 8 18	21
	10	– : 9 . 7	16
14	0.° 5 3/4 m.	P.i 27 . 7 . 10	Gr. 14
	8	– : 7 . 10	16
	4 s.	– : 7 . 9	16 1/2
	10 1/4	– : 8 . 12	13
15	8 m.	– : 8 . 19	17
	4 s.	– : 8 . 9	20
	10 s.	– : 9 . 2	14
16	5 1/2 m.	– : 9 .	12
	8	– 9 . 7	14
	4 s.	– : 8 . 10	16
	10	– : 8 . 11	13
17	5 1/2 m.	– . 8 . 12	10
	8	– : 8 . 17	15 1/4
	4 s.	– : 8 . 5	17 1/2
	10	– : 9 . 5	13
18	5 1/2 m.	– : 9 . 10	10 1/2
	8	– : 9 . 12	17
	4 s.	– : 9 . 18	20
	10	– : 11 . 1	13

NB Sono ommessi quei punti intermedj nei quali non vi sono oss.ni corrispondenti del S.r Necker

[illegible]

[illegible]

nella presente tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti
essa è costrutta colla scorta di, nella della Gnomonica di L. Bedos/ orio,

Medie barometriche annuali della Città di Udine a P.di 367 parigini sopra il livello del mare per le sotto indicate epoche della giornata

2.	3	4	5	6	1.
Mattina		Sera		Media	
Lev. Sole	O.e 8 9!	O.e 2½-4	O.e 10	generale	Anni
l.e 27:9,62	l.e 27:9,81	l.e 27:9,40	l.e 27:9,80	l.e 27:9,67	1827
- - 10,16	- - 10,35	9,93	- - 10,30	- - 10,21	1828
- - : 9,49	- - : 9,68	- - : 9,29	- - : 9,08	- - 9,55	1829
- - : 9,88	10,18	9,67	10,05	- - : 9,93	1830
- - : 9,70	- - : 9,86	9,57	- - : 9,84	- - 9,74	1831
l.e 27:9,770	l.e 27:9,950	l.e 27:9,562	l.e 27:9,930	l.e 27:9,820	Medie

Massima elevazione alle O.e 8-9½ m.a l.e 27:9,956
Minima „ „ 2½-4 s.a - : - ,562
Quindi dalle medie dedotte dalle oss.ni di cinque anni risulta la variaz.e media del bar.o in Udine di . . l.e - : - ,394

NB. Nei mesi di Genn.o Febb.o Marzo, Ott.e Nov.e e Dic.e fu osservato il barometro alle O.e 9 m.a e 2 s.a
Negli altri mesi di Aprile Maggio, Giugno, Luglio, Agosto e Sett.e si osservò alle O.e 8 m.a ed alle 4 s.a

Tutte le osservazioni si riducono sempre di volta in volta alla temperatura di R. + 10 ¾ R.

La media barometrica generale per la detta Città di Udine dedotta da 29 anni di osservazioni dal 1803 al 1831 incl. risulta di Poll. 27:9,94

nella presente tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Gnomonica del P. [illegible]

nella pressione [illegible] si considera il raggio diviso in 1000 parti.
[illegible] è costruita colla scala di quella della [illegible] del S. [illegible]

1892 Udine

Maggio Barometro del S. Dottore Wecker [illegible] di Dif.[illegible] in
sempre corretti del grado del calore
[illegible] 21 in Casa [illegible] mare [illegible]

Trieste [illegible]

[illegible]

Ulteriore ho il piacere di [illegible] [illegible] colle osservazioni fatte [illegible] qui in Trieste a diverse epoche [illegible] abbiamo assieme confrontato [illegible] — Il [illegible] osservo dove essere all'incirca [illegible] 60 . 62 [illegible] il mare — Per [illegible] esatta [illegible] questa [illegible] lo farò fra breve livellare [illegible] e li farò [illegible] [illegible] [illegible] —

[illegible] pregarvi [illegible] [illegible] fra [illegible] partenza [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] copia delle osservazioni [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 2 [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] —

Continuerò ancora [illegible] alla sua partenza le osservazioni e gliele trasmetterò [illegible] —

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

TRIEST

Al Preg.mo Sig.r

Sig.r Girolamo Venerio

Udine

pella presente sia^a si considera il raggio di 510 in 1000 yarh.
Questa è costruita colla scorta di quella della Ruomonia del Sr Redolfino.

1892 Udine

sempre corretto del grado del calore

Maggio	Barometro del Sr Seitore Wecker all'europea al 21 in 16.^m	in 20^m	in Casa Venerio in 16.^m al 20	in 20^m	Osservazioni Ligniche al 21 in 20^m	Differenza in meno in quello del Sr Wecker

18..			Ridotto a 10.° R.	Aria libera R
.. 25.	9. - m	Trieste	28 0 8½	+ 11. -
"	5½ s	id.	— 0.3¾	
"	" "	id.	— 0.15	
"	11 "	"	— 0 9.	
26	5 m	Prewald	26.2.11¾	+ 4. -
"	7. "	Chiesa del Nanos	24.9.14.	+ 3⅗.
"	8. "	Cima del d.to	— 1.7⅝	+ 1. -
"	[illegible] "	Chiesa del d.to	— 10. - .	+ 3.⅜
"	11¾ "	[illegible]	26 [illegible]	+ 7 [illegible]
"	1½ s	[illegible]	. 2 6¼	+ 8.[illegible]
"	7 - "	[illegible]	27 11 12¼	
"	9. - "	idem	— 11.10. .	
27.	4 10 "	id.	— .10.6⅓	
"	5. - "	id. (Rumine)	— 10.13.	
"	5¼ "	id. (id.)	— 10.12¾	
"	6 40 "	id.	— 10.3½	
Mag. 1.	11¾ m	Udine 2.° Piano	+ 7.4.	
"	12¾ s	id.	— 7.3½	
"	2¼ "	id.	— 7.1½	
2	6. - "	Latisana 1.° Piano	— 11.6¾	
3	5¾ m	id.	28.0.12½	+ 8½
"	9¼ "	Codroipo	— .1.3⅜.	
"	12 "	id.	— .1.5½	+ 15½
"	4¼ s	S. Daniele. Locanda	27.4.12¼	+ 14 -
"	11 - "	Venzone 2.° Piano	— 5.2⅝	
4	7 m	id.	— 5.3	
"	10½ "	Tolmezzo.	— 1.15½	
"	11¾ "	id.	— 1.15⅝	+ 11 1/10
"	2½ s.	Piano (Sopra Cozzi)	26.9.15.	+ 9½
"	10½ "	Paluzza (2.° Piano)	— 2.10⅝	
5	6¾ m	id.	— 3.7½	+ 9½
"	2¾ s	id.	— 4.12⅛	+ 13½
"	3½ "	id.	— 4.13½	+ 13½.
"	9. - "	id.	— 6.5	~~[illegible]~~
6	8. - m	id.	— 7.0¾	+ 13¾
			[illegible]	[illegible]

			Ridotto a 10.° R.	Aria libera R
.. [illegible]	11 s.	Trieste.	28.4 10¾	
"	2 "	"	— — 15½	
22	[illegible]	"	— — 0⅓	
"	[illegible]	"	— — 4.	
"	11 "	"	— . — 5¾	
23	7 "	"	— 2 12½	
"	[illegible]	"	— — 11⅜	+ 14. -
26	[illegible]	"	— — 12⅝	+ 15. -
Giugno 4	[illegible]	"	27.9.15¼	+ 15⅗
5	8 m	"	— 11.0	[illegible]
"	8½ "	"	28 1 3½	+ 16½
	12 "	"	— — 10¼	+ 16¼
	8 m	"	— — 14⅜	+ 17¼
	12 .	"	— — 14 -	+ 16¼
9	8½ .	"	— 2.3⅞	+ 17⅝
	12 .	"	— 2.7½	+ 17. -
11	8 "	"	— 1 6 -	+ 16⅞
12	8 "	"	— — .6	+ 17. -
	12 "	"	— — 4.4⅞	+ 19. -
	8	"	27.11.17⅜	+ 16¾ a 17¾
[illegible]	12	"	28.0.14½	+ 17 9/10
[illegible]	12	"	— — 13¾	+ 16.¼
"	4 s	"	— — 17.5.	+ 16 7/8.
"	10½ "	"	— — 8.7/10	
17	8½ m	"	— . — 9 7/10.	+ 17 3/10
	1. s	"	— . — 7.6/10	+ 17.¾
"	[illegible]	"	— — [illegible]	+ 7 6
"	3	Trieste	— . 16.8/10	+ 17.3
"	4	"	— . — 6 6/10	+ 17.¾
"	11½	"	— . — 3.6/10 . .	
10	8 [illegible]	"	— . — 9 -	+ 16.8

Nota: [illegible] 1832 [illegible] furono [illegible] le [illegible] il [illegible]

"	"	11	"			+ [illegible]
"	"	11 10	S	[illegible]	5 10 4	+ 14 ½
"	"	"	"	[illegible]	— 9 13	+ 15 ¼
"	"	3	"	[illegible] ✝	— [illegible]	+ 15.
"	"	3 10	"	idem	— 7. 2 ¾	+ 15.
"	"	4 20	"	Sotto le Volte	24 6 8 ¼	+ 13 ¼
"	"	4 34	"	idem	— — —	+ 10 ½
"	"	4. 46	"	sopra le [illegible]	— 4 {2 ¾ / [illegible]}	+ 10 ¼
"	"	5 20	"	cima al monte ✝	— 2. 10 ½	+ 07 ½
"	"	"	"	idem	— 2. 11.	+ 18.
"	8	3 45	"	Mieda 1° Piano	25. 10. 11 ¾	+ 18 ½
"	"	6 ½	"	idem	— . — 7 ¾	+ 16 ½
"	"	11 —	"	idem	— — 4 ½	
"	9	7 40	"	idem	— 1 9 ½	+ 13 ¾
"	"	2 ¾	"	idem	— — 6 ½	+ 14 ¼
"	"	11 . 0	"	idem	— 1 14	
"	"	1 50	S	idem	— . — 10 ½	+ 18 —
"	12	1	"	Udine 1° Piano	27. 6. 15 ½	
"	"	2	"	idem	— — 13 ½	
"	"	3 ½	"	idem	— — 12 ¾	
"	"	4 ¾	"	idem	— . — 14 ⅞	
"	"	11 ½	"	idem	— . 7. 6	
"	13	9 ½	m	idem	— — 8	
"	"	1 40	S	idem	— . — 8 ½	
"	"	5 35	"	idem	— . — 10 ½	
"	"	6 35	"	idem	— — 9.	
"	"	11 —	"	idem	— . — 9	
"	14	8 ½	m	[illegible]	— . — 3 —	
"	"	4 —	"	idem	— . — 6 ½	
"	"	5 40	"	idem	— — 7	
"	15	8 ½	"	Trieste	— . 11. 14 ½	+ 8 ½
"	16	4 ½	"	idem	28 0 6	
"	17	2 ¼	"	idem	— 1 0 ½	+ 11 ½
"	"	9 ½	"	idem	— 2 5 ½	+ [illegible]
"	17	4 ½	S	idem	— — 13 ½	+ 12 [illegible]
"	"	10 —	"	idem	— . 0. 6	
"	18	"	"	idem	— 4. 1 ½	+ 11 ½
"	"	4	S	idem	— 4 [illegible]	+ 11 . 5

[illegible] osserva i [illegible] [illegible] [illegible] dei depositi all [illegible] a [illegible] [illegible] dal livello del mare un [illegible] per [illegible] questa elevazione [illegible] ne [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] me [illegible] farò conoscere

il [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] nel [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] altezza [illegible] le indicano le elevazioni [illegible] di quello [illegible]

[illegible] [illegible] Necker [illegible] [illegible] [illegible] 1832 mi ha avvertito che la vera altezza a cui furono fatte queste mie osservazioni in Trieste [illegible] 57,2 Viennesi [illegible] corrispondono a [illegible] [illegible] 55 [illegible] sopra il Mare in [illegible] stessa Lettera mi dice che per [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] non è [illegible] a quale altezza da terra fosse posto il Barometro [illegible] [illegible] ch'era a quella [illegible] sopra delle volte precedenti

nella presente tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
essa è costrutta colla scorta di quella della Trigonometria del S. Bezout, ...

1792 Udine

sempre corretti del grado del calore

Maggio		Barometro del S.r Dottore Wacker all'Europa a [illegible] 21 in 16.m	in 20.m	in Casa Venerio in 16.m ad [illegible] 30	in 20.m	Bar.o di Handel in 20.m	Diff.a in meno in quello del S.r Wacker
1	ore 2 s.	all.o 27:7 1	27:7 2		27:6 19 2/3		
	12 1/2					27:7 9	L.e 0 9 3/20
11	9 s.			27:7 10 1/4	27:7 13	27:8 4	0 11
	11			–:7 6	–:7 7 1/2	–:8 1	–:12 1/2
12	5 3/4 m			–:6 14	–:6 17 1/2	–:7 9	–:11 1/2
	8 1/2			–:7 – 1/2	–:7 – 2/3	–:7 12	–:11 1/3
	11			–:6 14 1/4	–:6 18	–:7 9	–:11
	1 s.			~~6 19 1/4~~	~~6 17~~	–:7 7	~~10~~
				–:6 14 1/4	–:6 17 3/4	–:7 7	9 1/4
						somma	77
						media	L.e 0 11/20

12	11 1/2	27 7 0/10			27 7 9
13	9 1/2 m	–:7 8	27 7 10		27 7 14
	1:40 s.	–:7 9			~~27 7~~
	3:35	–:7 10 1/2	–:7 13		–:7 14
	~~6:35~~	~~–:7 11 1/4~~			
	6:35	–:7 10			
	11	–:7 9 1/2			
14	8 1/2 m	–:7 3	–:7 4		–:7 9
	4 s.	–:7 6 1/4	–:7 8 1/2		–:7 14

12	10 s.				27 7 13	
12	11 1/2	27 7 0	27 7 2	27 7 5 1/4		L.e 0 7 3/4
13	8 1/2 m			~~–:7 14~~	–:7 14	
	9 1/2 m	–:7 8	–:7 10	–:7 7 2/3		0 5
	3:35 s.	–:7 0 1/2	–:7 13	–:7 10 2/3		
	4				–:7 14	0 8
14	8 1/2 m	–:7 3	–:7 3 3/4	–:7 4 1/2	–:7 9	0 7 1/2
	4 s.	–:7 0 1/4	–:7 8 1/2	7 6 1/4	–:7 14	0 7 3/4
						3 2/3
					media	L.e 0:7,53

Il Barometro che mi [illegible] [illegible] cui il S.r Necker era, mi dice, quello stesso che
17. il S.r Orazio Benedetto di Saussure di cui [illegible] materne avea portato alla cima del monte Bianco [illegible] [illegible] viene descritto e rappresentato da [illegible] [illegible] con figura [illegible] 22. Senza [illegible] [illegible] viene una differenza nel rofinetto che congiunge le due braccia della canna barometrica [illegible]

Sono ~~[illegible]~~ addotte le prime sette osservazioni di confronto fatte [illegible] negli [illegible] e sul mio di Fundel risulterebbe che quelle dell'S.r Necker stesse più basse di quelle di Fundel di – – – – – – – – – – – L.e 0 $\frac{11}{20}$
dalle altre cinque successive invece soltanto – L.e 0.7½
Delle prime ~~[illegible]~~ sette di oss.ni le due prime e la ultima furono [illegible] [illegible] fatte da lui stesso, e altre [illegible] intermedie da me [illegible] [illegible], e le cinque ultime cinque fatte da [illegible] alla [illegible] dell'Europa. Quelle del mio Bar.o di Fundel furono sempre fatte [illegible]

Secondo il [illegible] del Bar.o del S.r Necker alla [illegible] dell'Europa [illegible] è di 9 a 10 gradi più bassa di quella a cui è [illegible] il mio Bar.o [illegible] potersi considerarlo [illegible] al med.o [illegible] [illegible] dalle indicazioni del Bar. del S.r Necker Vigesimi 2⅓ di linea e dopo tale [illegible] [illegible] fatto il confronto tra esso ed il mio Fundel. Il

S.r Necker [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] di ritenere che il [illegible] Bar.o [illegible] più basso del mio Fundel di Vig.mi 8 di linea e che con questo dato [illegible] [illegible] confronti tra il [illegible] ed il mio per le oss.ni fatte nel [illegible] mio viaggio della [illegible] [illegible] che questo mio Bar.o paragonato con quello all'Osservatorio di [illegible] fu trovato perfettamente unisono.

[illegible] sarebbe assai [illegible] per me giacchè dai confronti fatti per lungo tempo dei miei Bar. di oss.ne con quello di Fundel come in [illegible] 20 a C.e 190. mi risultò che questo per una media [illegible] [illegible] di quelli di L.e 0.39 che sono appunto alli [illegible] 8 [illegible] [illegible] [illegible] da [illegible] Necker [illegible] [illegible] il mio Fundel [illegible] [illegible] [illegible] li miei Bar. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] di [illegible] [illegible] della [illegible] [illegible] della [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in aggiunta a quello che io [illegible] [illegible] nella mia Memoria intitolata Raccolta di alcune notizie relative alla lunghezza della colonna barom.ca al livello [illegible] [illegible] non che all'altezza

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
essa è costruita colla scorta di quella della Gnomonica [illegible]

[illegible] [illegible] sopra i [illegible] [illegible]

1832. Maggio

Barometro a sifone del
Sig.r Teodoro Weiker
divisa la linea in 16

nella presente [illegible] si considera il raggio diviso in 1000 parti
ora di costruita colla scorta di quella della Trigonometria del P. [illegible]

1827. Marzo

$5\frac{1}{4}/16$ 1025 / 255 / 1280 ~~[illegible]~~ ~~820~~ [illegible]

$9\frac{1}{2}$ = ~~13 [illegible]~~

3
20

/20

4

7.9 /20
8.4
8 1
7.9

Pregatissimo [illegible]

[illegible] questa [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] o permanenti
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] Barometro [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] osservazioni [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Però questa [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] di grande [illegible]
e [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

17.

Barometri [illegible]

il mio nono il Sig. De Saussure

sulli Monte Bianco ed vi tutte le

sue gite.

Non avendo potuto come

sopra detto soltanto da Lei per il

confronto, lo messo ad osservazione

alla [illegible] in

2° piano ed ho trovato i

seguenti:

a 11 3/4 ... 27.7.4/10

[illegible] 12 3/4 ... 27.7.3 [illegible]

2 ... 27 7 1 1/2

alla temperatura per il thermometro

[illegible] 0° Reaumur

[illegible] di servire per confrontare

con [illegible] al [illegible]

di differenza nei nostri [illegible]

[illegible]

Il suo [illegible]

[illegible]

Dall [illegible]

1 Maggio.

1832. Maggio

Barometro [illegible] del

Sig. [illegible]

[illegible]

...quella precisione. 1000 si intenderà il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Fisionomia del S. Padre ... onde,

1897. Marzo

$15\frac{1}{4}/16$
5
$\overline{10\frac{1}{4}} = 1$ ~~834~~

7. 3
20 ...
~~4~~/20 ...
4

1025
257
1280

~~fette~~
~~820~~
~~fonde~~

... giuge:
7. 9 ... ~~...~~
8. 4 ~~...~~
8 1 ... in
7. 9 ...issima
...
a ... 2
... sono 2
... 1

$\frac{1}{2}$

2. $\frac{4}{7}$

1832. Maggio

Barometro a sifone del
Sig.r Teodoro Necker
divisa la linea in 16.

All'Ornatissimo Sig.r
Sig.r And.a Vener

pezzo [illegible] [illegible] [illegible] il raggio diviso in 1000 parti.
[illegible] è costruita colla scorta di quella della [illegible] di S. [illegible]

1897. Marzo

27. 8. 4   105 / 26 / 131   3   27. 7. 15 3/4 / 16   1025 / 257 / 1280   ~~[illegible]~~

075 / 169 / 244   5   27. 7. 10 1/2 = 12 ~~3/4~~

27. 7. 13 / 20

Differ. 19/20

27. 8. 4

27. 7. 10 1/2   27 . . . 6
27. 7. 8
27. 7. 1 1/2   27. 7. 19. – 8.
27. 7. 11
27. 7. 4   27. 7. [illegible] – 7.
27. 7. 2
27. 7. 8 1/2   27. 7. 14. – 7 1/2
27. 7. 2
27. 7. 6 1/2   24 1/2.   1/7

[illegible]
27. 9 [illegible] termometro
8. 4 [illegible]
8. 1 [illegible]
7. 9 [illegible]

1832. Maggio

Barometro a sifone del

Teodoro Necker

rella preserve .... ricevendera il raggio diretto ... yard
... è costrutta colla scorta ... della Fisionomia del S. ...

1827. Maggio

		Barometro			67.e ~~b fatto~~
		del S.r Wecker corretti	Mio Av.o	1810	~~1820~~ Fumal
1.	à c.e 11 $\frac{3}{4}$ m	P.i 27.7 $\frac{4}{10}$	-	-	
	12 $\frac{3}{4}$ s.a	. . . 7 $\frac{3\frac{1}{2}}{10}$	-	-	
	1 $\frac{3}{4}$	- - -	P.i 27.7 $\frac{1}{10}$		
	2	. . . 7.1 $\frac{1}{2}$	-	-	
	2 $\frac{1}{2}$	- - -	. . . 7.4	P.i 27.7.4	P.i 27.7.$\frac{9}{10}$
11.	9.1/2	. . . 7.10 $\frac{1}{4}$	-	-	27.8.4
	11.	. . . 7.0	-	-	8 1
12	5 $\frac{3}{4}$ m	. . . 0 14	-	-	7.9

1832. Maggio

Barometro a sifone del

[illegible]

necca potenze sav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti
Ella è costruita colla scorta di quella della Trigonometria del Boscovich

orde
tot. 1.

m.
fuge
da Van.
uomeh.
~~amenti~~
ci in
Sistema
accidate
a loro
le
esta
tes
sieg
u tenu
okon.
f. ett.
stesso
sida
d

1832. Maggio

Barometro a sifone del
Sig. Teodoro Weiker

0 — 10 $\frac{1}{4}$

27.7. 2 $\frac{1}{4}$
1 $\frac{3}{4}$
7. $\frac{2}{4}$

27.7. — $\frac{3}{4}$
2 $\frac{2}{4}$

27.7. — $\frac{1}{2}$ 50
2 $\frac{1}{3}$ 33
6.141

1109

65

36

27.7. 9 $\frac{1}{2}$
+ 3.
27.6.14 $\frac{1}{2}$
3 5
18 0
20.

7:7
6:17 $\frac{1}{4}$
$\frac{2}{4}$

7:7
6:17..
10

17 $\frac{1}{2}$

Filippo Grondoni

Filippo Grondoni

petto presente sav.° si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa si costruisca colla scorta di quella della Armonia di S. Boezio/rie,

nu.
a fuge
da Ban
cremati
~~amenti~~
ps in
ottgma
accolate
a dr ore,
le cosa
esta
tesi,
r e a
a tenu
e olam.
i j.etti
Metto
ripa
i d

[illegible] [illegible] [illegible] si vedrà il raggio di [illegible] [illegible] parti.
[illegible] è costruita colla scala [illegible], nella della [illegible] del [illegible]

Egregio Signore

[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] raggio [illegible] [illegible] dal [illegible]
[illegible]

[illegible] io Cortofaccio [illegible] C.te 107 [illegible] 18 [illegible]
[illegible] [illegible] e calcolate [illegible]

[illegible] finge. abbandonati [illegible] [illegible] [illegible] calcolate [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] Sav.ᵒ si considera il raggio diviso in 1000 parti
[illegible] costruita colla scorta di quella della Prosopografia [illegible]

Egregio Signore

[illegible] i risultati dei miei calcoli sopra le di Lei osservazioni.
Il confronto colle poche misure comunicatemi dal Sig.ʳ [illegible]
[illegible] nell'anno dec.ᵒ non è incoraggiante abbastanza [illegible] di poche oss.ⁿⁱ ~~[illegible]~~ ~~che~~ fatte sopra due ~~strumenti~~ barometri
posti a molta distanza orizzontale [illegible] anzi in
~~[illegible]~~ alcuni [illegible] un'approssimazione ~~[illegible]~~, [illegible]
colla cui formola fosse differente dalla mia circa [illegible]
quella dell'anno dec.ᵒ chi sa se ci siamo incontrati a dovere.
Già s'intende che tutte le altezze da me indicate sono
sopra [illegible] il posto ov'era collocato il barom.ᵒ nelle
varie località, ma al pian terreno dei luoghi stessi,
avendo io fatte le debite sottrazioni di quanto il barom.ᵒ era
[illegible] sopra terra.
[illegible] con riguardo alla gratitudine [illegible] da [illegible]
[illegible] [illegible] introdotte da altri [illegible]
[illegible] ne [illegible]
consegnai al Sig.ʳ Moratti [illegible] all'Europa nel giorno [illegible]
[illegible] passaggio per [illegible]
[illegible] tutte [illegible]
[illegible] l'approfittare di
[illegible] per confermarmi colla più distinta stima

[illegible]

Udine 14 Maggio 1871

All'egregio Sig.ʳᵉ
Il Sig.ʳ Federico Necker
Console della Confederaz.ᵉ [illegible]
in [illegible]

Suo dev.ᵐᵒ Servitore
Giov.ⁿⁱ [illegible]

nella proporzione 100.0 si considera il raggio diviso in 1000 parti. Essa è costruita colla scorta di quella della Harmonia Del[illegible]

Elevazioni sopra il livello del Mare in [illegible] ~~[illegible]~~ ... nella quale si ha pr[illegible] [illegible] la livello dello stesso sopra di [illegible] Pa. 330,7 sopra il livello stesso		Osservazioni	Marzo 1830	Osservazioni	Aprile 1831
Calcutto				N. 1	Pi. 605,4
Jemona				1.	835,7
Ospedaletto [illegible] [illegible]				1.	028,8
Detto in mezzo al Villaggio				1.	043,2
[illegible] Locanda		2	Pi. 1008,1	1.	1003,8
[illegible] [illegible] [illegible]				1.	1209,
[illegible] [illegible] del Villaggio della strada progettata				1.	1352,4
[illegible] [illegible] al Villaggio				1.	1520,4
(x) [illegible] Locanda		1	(x) 1797,9	9	1784,
[illegible] Bust [illegible] tra le Torri				1.	1870,8
[illegible] [illegible] sopra le dette Torri				1.	2017,8
[illegible] sul Bust sotto al detto [illegible]				1	1799,4
[illegible] [illegible] [illegible] att.te sul [illegible]				2	2425,2
[illegible] Locanda		1	2550,7	2	2533,2
[illegible] alla base		2	2770,8	1.	2559,2
Detto sommità del [illegible]		2	4188,7	2.	4067,4
[illegible] Locanda		1.	3092,4	3	3073,8
Mudi [illegible] Locanda	2120,4	1	2157,–	7	2127,3
[illegible] nella [illegible]				2.	1878,
[illegible] Locanda				2	1750,9
[illegible] della strada di [illegible] [illegible] Ponteba [illegible]				1.	1946,4
[illegible] imboccatura del torrente nella [illegible] sopra Arnoldstein				1.	1652,4
[illegible] [illegible] [illegible] sopra [illegible]				2.	2473,2
Oberdrauburg		2.	1873,7		
Lienz	2010,2	2	1982,7		
[illegible] sommità		1.	3007,3		
[illegible] della [illegible] [illegible]		1.	2018,		

Ommetto [illegible], [illegible] e Trieste, perchè trattandosi di piccole elevazioni, l'errore che può incontrarsi in una sola elevaz.e ~~fatta alla sfuggita~~ può essere troppo sensibile

(x) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] questa elevazione [illegible] 1818,3 [illegible] [illegible] [illegible] errore [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

17.

Di poche soltanto dei contrasti punti [illegible] si aveva l'annu[illegible] [illegible] dall'ingegnere S.r Carcdolis; dati della sua operazione [illegible] [illegible] di sorvò già in seguito a confronto, ma [illegible] al S.r Carcdolis ha comunicato [illegible] [illegible], [illegible] da Solmezzo, così [illegible] determinerò [illegible] [illegible] di queste sopra il mare nel modo seguente:

Ammessa [illegible] elevazione [illegible] [illegible] sopra [illegible] [illegible] del mare di [illegible] T. 331,7 come fu rilevata dai S.i Carrnetti [illegible] [illegible] della [illegible] [illegible] e confermata poi per prova è assai [illegible] tante dalle multiplici [illegible] [illegible] [illegible] quanto dalla [illegible] di [illegible] presa nel 1829 dallo stesso S.r Carcdolis l'altezza di Solmezzo sopra il mar risulta da 3 [illegible] barometriche fatte nel 1828 di T. 998,3

2	[illegible]	183	" 1003,1
1	[illegible] separate	1831	" 1003,8
Media [illegible] da ~~[illegible]~~ 6 oss.ni medie			T. 1001,7
		Sono Metri	325,39
[illegible] il S.r Carcdolis [illegible] Solm.o [illegible] per [illegible]			" 253,00
Dunque l'altezza [illegible] sopra il livello del Mare			M.r 578,39

in seguito il S.r Carcdolis dà [illegible] [illegible] sopra l'altezza, cioè

[illegible]	M.r 229,40 (+578,39) sopra il mare		807,79
Mor[illegible] Croce [illegible]			
[illegible]	M.r 298,00	+	870,39 [illegible] 876,39
[illegible] sommità	" 752,00	+	" 1.330,39
[illegible]	101,21	+	" 679,36
[illegible] Comm.ne	373,20	+	" 951,59
[illegible]	14,44	+	" 592,83

~~[illegible] in Metri~~ per facilitare il confronto le misure ridotte in [illegible] risultate per questi stessi punti dai miei calcoli sopra le [illegible] barom.e anche da [illegible] fatte negli anni 1830 e 1831

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] si [illegible] il raggio [illegible] in 1000 parti
[illegible] è costruita colla [illegible], [illegible] della [illegible] [illegible]

	~~Marzo~~ aprile 1830	1831	Medie
Palazzo	Mr 583.71	Mr 579.52	Mr 581.61
[illegible]	830.29	822.89	826.59
Monte Croce base verso l'Italia	900.07	873.57	886.82
Detto sommità	1360.60	1321.24	1340.92
Muta	700.68	694.28	697.48
Vaglberg sommità	976.08		
Oberdrauburg	608.06		

17.

nella presente tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta d[illegible] della Gnomonica di [illegible] [illegible]

... presente ... si considera il raggio diviso in 1000 parti.
... è costruita colla scorta di ... della Harmonia ... [illegible]

Coi costrutti tali e colle modificazioni che in seguito indicherò formo la tavola seguente per rendere le osservazioni fatte dal Sr Necker nel suo viaggio comparative con le mie (carta ... 9o al ... 104 a 106.)

Udine Loc.a dell'Europa 2.o piano vi sono gradini N.o 37
per la perpendicolare alla strada ne aggiungo ... 28
per una strada mi pareva alta per. ... 0 ...

... 14 ...

aggiunge ... l'altezza della ... del bar.o sopra il ... di quel sec.o piano ...
Risulta l'altezza della ... sopra livello ... al bar.o del Sr Necker sopra il piano della ... della ... dell'Europa ... [illegible]

1. ... 0 ... 27 ...
1. aggiungo + ... 1.4
27 : 7.7 ...

... $\mathcal{L}$ 27 : 7 ...

2. Udine 10 ... 27 ...
1 ... 1.4
... 27 : 7 ... 2o ... 27 : 7.9
... 27 : 1.4

3. ... 10 ... 27 : 3.3
... 27 : 4.7 ... 2o ... 27 : 4.7

4. ... 1.4 ... 27 : 1.4

5. ... 10 ... 11 ... 27 : 2.8 ...
... 1.1 ...
... 27 3.12

Spedalette [illegible] 27 2 7/10 2 [illegible] 27 3 [illegible]
[illegible] 8 . 7 3 8
27 3 [illegible]

[illegible] 11 2
[illegible] 21 11 [illegible]
26 11 [illegible]

[illegible] 20 [illegible] 2 [illegible] 7 [illegible]
[illegible] 20 7 17
20 7 7/10

[illegible] 11
[illegible] 17

[illegible]

[illegible] 11 . 3 3/10 [illegible] 15
[illegible] 10
[illegible]

[illegible] 11 [illegible] 10

[illegible] 11 [illegible]

[illegible] 11 [illegible]

[illegible] 25 3 8 [illegible] 15
[illegible] 10
25 9 12/16

... precisione ... si considera il raggio diviso in 1000 parti
... costruita colla ... della Gnomonica ...

... 11 8 ... 15

... 15 ... 25 11 ... 8 35 ... 8

... 25 11 ... 1 4 ... 10

... 18 ... 25 11 ...

... 18 ... 7 ... 25 11 ... 10

... 17 ... 25 11 10 ... 25 11 18 ... 3 ... 26

... superiore ... 25 3 14 ... 25 5 ...
19 ... 25 3 11 ...
... 25 3 13 ... 14
... 1 4 ... 14 ...
25 5 ... 25 4 14

... 19 ... 25 2 11 ... 25 3 19 ... 8
25 3 ... 25 3 11

... 19 ... 25 2 9 ... 25 3 11
... 1 4 ...
25 3 ... 25 3 7

25 [illegible]

19 [illegible] 25 0 [illegible] 25 19 [illegible]

14 [illegible] 25 12

25 17 [illegible]

[illegible] 23 7 [illegible]

23 7 11 [illegible]

[illegible] 23 7 11 4

14 [illegible] 8 [illegible] 23 9 [illegible]

23 8 [illegible]

[illegible] 24 [illegible] 15 [illegible] 24 2 [illegible]

14 [illegible] 24 [illegible]

24 2 3 [illegible]

[illegible] 24 [illegible] 24 2 [illegible]

14 [illegible] 2 13 13 [illegible]

[illegible] 24 11 [illegible] 24 1 [illegible]

14 [illegible]

24 [illegible] 15 [illegible] 24 [illegible]

[illegible] 25 7 7 [illegible] 23 8 14 [illegible]

14 [illegible] 23 8 11 [illegible]

25 8 11 [illegible]

[illegible] 25 7 [illegible] 25 11 [illegible]

14 [illegible] 15 [illegible]

25 8 7 [illegible] 25 8 [illegible]

Nella presente Tav.ª si considera il raggio diviso in 1000 parti

medesime corde

103 gi

12 Aurora ... 1½ ... ♌ 25: 6. 17/10 | 2.° ♌ 25: 8. 0/20
1.° + ... 1. 4 | 3.° ♄ 12 ... 3
25: 8 ... | ——— ♌ 25: 7. 17/20

22 ... 17. ... 5½ ...
♌ 25: 11. 3/10 | 2.° 26: ... 9/20
1.° + ... 1. 4 | 3.° ♄ 7 + ... 4½
26: ... 7/10 | ——— ♌ 26: ... 13½

... 20. ... 9¾ ... ♌ 25: 7. 3 | 2.° ♌ 25. 8. 9/20
1.° + ... 1. 4 | 3.° ♄ 13¾ ... 5
25: 8 7/10 | ——— ♌ 25: 8. 4/20

... 21. ... 7¼ ... ♌ 25: 7 ...
... | 2.° 25: 8 4 ...
... 25: 6. 15½/10 | 3.° ♄ 12½ ... 4
1.° + ... 1. 4 | ——— ♌ 25: 8. 0/20
25: 8 3½

... 21. 9½ m. ♌ 25: 7. 2 | 2.° 25: 8: 1½
1.° + 1. 4 | 3.° ♄ ...
25: 8. 0/10 | ——— ♌ 25: 8: 4½

17 ... 22. ... 7¾ m. ♌ 25: 7. 7 | 2.° ♌ 25: 8. 14
1.° + ... 1. 4 | 3.° ♄ 10⅞ ... 1½
... 8. 11/10 | ——— ♌ 25: 8 12½/20

... 22 ... 11 m. ♌ 25: 11. 14 | 2.° 26: 1. 7/20
1.° + ... 1. 4 | 3.° ♄ 14½ ... 7
25 ... | ♌ 26: ... 15/20

[illegible]

[illegible] 18

[illegible] 28 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

([illegible] restano [illegible] di questa [illegible])

ma non è [illegible] ma è quella [illegible] che è la media fra le [illegible]

[illegible]

Nella presente Tav.a si considera il raggio di 450 in 1000 parti

16. Montefalcone 24. [illegible] 10 [illegible] 27:11.9 1/16 | 2.a 28: -- 10
1.a + -- 1.4 | 3.o [illegible] 13: -- 5
28: -- 13/16 | 28: -- 11

17. [illegible] 25 [illegible] 27 11 9 [illegible]
1.a + 1 4 [illegible] 13 [illegible] 4
28 13/16 | 28 [illegible]

18. Oreseno 25. [illegible] 8 1/4 m. 27:2.10 1/2 | 2.a 27.3.18
1.a + -- 1.4 | 3.o [illegible] 15 3/4 -- 8
27. 3 14 1/2 / 16 | 27: 3.4

19. [illegible] 25 [illegible] 5 1/4 [illegible] 27:11.11 | 2.a 28. -- 19
1.a + 1.4 | 3.o [illegible] 13 3/4 -- 5
28: -- 15/16 | 28: -- 13 1/2

In questi calcoli

1.o Ho aggiunto a tutte le oss.ni barom.e del S.r Necker L.a 1 [illegible] [illegible] L.a 1 4/10 perchè dal confronto [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] con quelle del mio [illegible] [illegible] [illegible] nella [illegible] [illegible] tanto prima che dopo il di lui viaggio della Carnia e della Carintia, si trovò che per una medi[a] di tanto il mio si teneva più basso del suo

2.o Dopo di ciò le frazioni di linea delle oss.ni del S.r Necker si sono ridotte da 16.mi in 20.mi

3.o Colla scorta delle indicaz.i del termo.o di R.r annesso al bar. del S.r Necker si sono le altezze di questo corrette dall'influenza del calore, riducendole tutte come lo sono le mie alla temp.a di [illegible] + 10 [illegible]

4.o Per le oss.ni fatte dal S.r Necker al [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

che [illegible] per la [illegible] [illegible] dell[illegible] [illegible] del
[illegible] [illegible] [illegible]

Per quello [illegible] [illegible] quando [illegible] in
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] terra

[illegible]
[illegible]

nella presente Lett.a si considera il raggio dritto in [illegible]

Venezia li 5 Maggio 1831

Pregiatissimo Signore -

Trovandomi un momento [illegible] sott'occhio le note della mia gita in Carnia [illegible] e proposte per una nuova [illegible] osservazioni [illegible] ben [illegible] di [illegible] sia colle precedenti sia colle [illegible] Ingegnere Cavedalis, coi che ~~potrei~~ per quei punti ove la scelta di nuova strada [illegible] mi sarà facile di rilevare dalla livellazione che deve essere fra le Carte dal suddetto Ingegnere rilasciate alla nostra Borsa

Prevedo difficile di poter per qualche tempo occuparmi delle calcolazioni delle suddette osservazioni e [illegible] sottoporle [illegible] dei risultati da essi calcolati —

[illegible]

[illegible] osservazioni [illegible]

[illegible]

[illegible]

Ricevuta [illegible]

[illegible]

[illegible] Venerio

[illegible]

nella presente Tav.a si considera il raggio diritto in … … …

				T	T
	1 ½ PM	[illegible]	27. 6	+ [illegible]	[illegible]
[illegible]	5 ¾ AM	[illegible] Contrada [illegible]	27. 6. 3.	+ 11 ½	+ 7. –
	8. [illegible]	Colalto. Strada	27. 3. 3.	+ 13. –	+ 7 ½
	10 ½ id.	Gemona. Contrada [illegible]	27. – –	+ 12 ¼	+ 9 ½
	[illegible]	Ospedaletto. Strada all' Ingresso del Villaggio	27. 2. 8 ½	+ 12 ½	+ 9 ½
	12 ¾ id.	[illegible] id. … id. in mezzo alla id.	27. 2. 7	+ 13 ½	+ 10 ¼
	5 PM	[illegible]	[illegible] 14	+ 2 ½	+ 10
17	7 ½ AM	[illegible]	26 6 3	+ 7	+ 6
	8 ¼	Alta [illegible]	26 5 5	[illegible]	+ 6 5
	9 [illegible]	Pieno [illegible]	26 3 3	+ 10	+ 6
	0 ¼ PM	Paluzza … [illegible]	25 11 3 ½	+ 10	+ 6
"	1 ½ id.	… id. … Locanda 1.o piano (9 Pd.i sulla [illegible])	25. 11. 4.	+ 9 ½	+ 6 ½
"	3 ¾ id.	… id. … id. … id.	25. 11. 5 ½	+ 9 ½	+ 4. –
	4 [illegible]	[illegible]	25 10 5	+ 6	+ 3 ¾
	5	… Stalla sulla colonna. [illegible]	25 8 8	+ 6 ½	+ 3
"	5 ½ id.	Mulini nel Butt. sotto alle dette Stalle	25. 11. 3	+ 7. –	+ 3 ¾
	6 ½ id.	Paluzza Locanda 1.o piano (9 Pd.i sul terreno)	25. 11. 8	+ 9. –	+ 4. –
		[illegible] 2.o piano (18 [illegible])	25 11 –	+ 8 –	
18.	7 ¾ AM	… id. …	25. 11. 1	+ 7 ½	+ 0 ¼
"	8 ¼ id.	… id. … id. …	25. 11. 3.	+ 6 ¼	+ 2 ½
"	0 ¼ PM	… id. … id. … id. …	25. 11. 10	+ 7 ½	+ 4 ¼
"	7 ½ id.	… id. … id. … id. …	25. 10. 10.	+ 7 ¼	+ 3 [illegible]
19.	5 ½ AM	… id. … id. … id. …	25. 3. 14 ½	+ 15 ½	+ 4.
"	7 –	id. Punto superiore della Strada attuale sull Moscardo	25 9 14	+ 14 –	
"	7 ¾	id. Timau. Locanda. Contrada	25 2 11	+ 15	+ 5
"	8 ¼	id. id. … id. … id.	25. 2. 9 ½	+ 16 ½	+ 5.
			25 0 3	+ 7 ¾	+ 4 ¾
"	10	Piede dell monte Croce	23 [illegible] 12	+ 4 –	+ 0 –
"	12	id. Sommità del Passaggio del monte Croce	23. 7 11 ½	+ 5 ½	
"	0 ¾ PM	Stalli. Locanda. Piano terreno	24. 0. 15 ½	+ 5 ¾	+ 2
"	2 ½	" … id. … id.	24 1 2	+ 6 ½	+ 1
"	4 ½	… id. … id. … forse 24. 1. 9?)	24 0 11	+ 10	
	8 ½	Muda Locanda [illegible]	25 – –		
			25 – 5	+ 15	+ 5
20.	11 ½ AM	… id. … id. … id.	25 6 12 –	+ 12	+ 6 [illegible]
"	1 ½ PM	… id. … id. … id.	25 – 3	+ 13 ½	+ 3 [illegible]
"	9 ¾ id.	… id. … id.	25 7 0 / 25 6 15	+ 12	+ 3 [illegible]
21.	7 ½ AM	… id. … id.	25 7. 2	+ 12	+ 5
"	9 ¾ id.	… id. … id. …	25. 7 7.	+ 10 [illegible]	+ 3
22.	7 ¾ id.	… id. … id. …	25. 11. 14	+ 14 ½	+ 8 ¾
	11 ½ id.	Raccolana sulla [illegible] Strada	25. 11. 10 ¾	+ 11 ½	+ 8 ¾
	0 ¾ PM	id. … id. … id.			

che [illegible] per la [illegible] [illegible]

				Barometro Lin. 16	T. del Baro	T. dell'aria
[illegible]	9	PM	[illegible] Locanda	26. 0. 3.	+ 12½	+ 4 7/8
[illegible]	7¾	AM	[illegible]	25. 11. 8	+ 10½	+ 4 7/8
	9½	[illegible]	[illegible] alle Tarvis	25 9 4½	+ 10½	+ 6 5/8
	11¾	[illegible]	[illegible] (vento [illegible])	26 [illegible] 0½	+ 11 3/8	+ 7 3/4
	5½	PM	Passaggio alla Pontebba [illegible]	25 3 3 / 25 2 13	+ 13 / 12	+ 5 3/4
[illegible]	2	PM	[illegible]	27 6 9.	+ 13.	+ ~~9~~
[illegible]	10	[illegible]	Monfalcone Locanda in Città - P.mo piano	27. 11. 9.	+ 13½	+ ~~7~~ 9½
25	5	AM	id.	27. 11. 9	+ 12½	+ 7 3/8
25	8½	[illegible]	Prosecco Locanda - Strada	27. 2. 10½	+ 15 3/4	+ 8
	5	PM	Trieste nella Camera N.67 - [illegible]	27 11 11.	+ 13 3/4	+ 9½

della presente [illegible] [illegible] il [illegible] [illegible] carti

[illegible]

Trieste 30 aprile 18[illegible]

[illegible]

Occupatissimo dal mio ritorno a cambiare alloggio e [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] oggi [illegible] [illegible] [illegible] possibile di [illegible] le note [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] col [illegible] [illegible] foglio 25 [illegible] + [illegible] queste poche righe per [illegible] assicurarla che [illegible] corso della prossima [illegible] le mie — [illegible] [illegible] [illegible] Sig. Moschini e Chiaruzzi [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] l'assicurazione della [illegible] considerazione

[illegible]

[illegible]

+ per le quali la prego di accettare i miei distinti ringraziamenti

[illegible] Maggio 1831.
[illegible] consegnati [illegible] Vierossi [illegible] all'Europa la penna [illegible] come offerta del Sr Teodoro Necker, il quale passato un'ora prima per qui avea incaricato il detto [illegible] per [illegible] tenere al Sr Missirini il quale però dovea [illegible] giungere [illegible] Necker in Trieste

[illegible]

che [illegible] già [illegible] superiore alle [illegible]

				Barometro	T. del Baro.	T. dell'aria
17[illegible]						
22	9	PM	Feistritz. Locanda. Primo Piano	26. 0. 3.	+ 12½	+ 4 7/8
23	7 ¾	AM	d°	25. 11. 8	+ 10½	+ 4 7/8
	9 ½	"	Incrocciatura della Strada di Feistritz e della Pontebba colla Tarvis	25. 9. 4½	+ 10½	+ 6 5/8
	1 ¾	"	Grilitz [illegible] della [illegible] sopra terra dei [illegible]	26. [illegible] 0½	+ 11 [illegible]	+ 7 ¾
	5 ½	PM	Passaggio della Pontebba sopra [illegible]	25 3 3 [illegible] / 25 2 13 [illegible]	13 / 12	+ 5 ¾
24	2	PM	[illegible] ~~Locanda~~ [illegible]	27. 6. 9	+ 13	+ ~~[illegible]~~
	10	"	Montalbano Locanda in Città. Primo piano . . .	27. 11. 9	+ 13½	+ ~~[illegible]~~ 9½
25	5	AM	id°	27. 11. [illegible]	+ 12½	+ 7 3/8
25	9 ½		[illegible] Locanda Strada	27. 2. 10½	+ 15 ¾	+ 8
	5 ½	PM	[illegible] [illegible] Cam[illegible]	[illegible] 27. 11. 11	+ 13 ¾	+ 9 ½

Sig. Teodoro Nerée
Dispensarsi colla diligenza
Dal Sig. Giov. Venerio un Lapis
Dal Sig. Brandi. della carta

nella presente Sov.a si avevan il raggi diviso in sei parti ... Osservazioni ... 1830 Moro

Trieste 30 aprile 1830

Pregiatissimo Signore

Occupatissimo dal mio ritorno a cambiare alloggio e dovendo per di Dio portarmi oggi a Venezia non mi fu possibile di rilevare le note Barometriche per mandargliele in cambio delle sue pervenute coll' suo grazioso foglio 25 corrente + che ho ora riscontrato, per fare queste poche righe per accusargliene la ricevuta ed assicurarlo che tosto ritornato da Venezia nel corso della prossima settimana le trasmetterò le mie —

La ringrazio della notizia datami delle ... Signor lo ... il Sig. ... di ... di riceverlo da Lei e mandarmelo con ... occasione —

La prego di accettare l'assicurazione della mia alta stima e considerazione

Il ... suo ...

F. ...

+ per le quali la prego di accettare li miei distinti ringraziamenti.

All'ornatissimo Signor Gerolamo
Venerio
Udine

nella presente Lor.° si crederà il saggio di … carte

Ho l'onore di occludervi le mie Oss.ni fatte in tempo del suo viaggio,
cioè dalla sera del 15 corr.e fino a questa mattina.

L'anno scorso io feci diverse … alle indicazioni col mio Barometro che
Ella portò seco nel suo viaggio, una piccola correzione, …
vedere qual qualche inalzam.° che acquistavano tutti i Barom.
dopo essere stati capovolti ed in movimento, giacchè il confronto
di cui Bar.° al mio colla stessa fu fatto mentre
erano ammendue da lungo tempo in esperienza e stazionari
ma per le Oss.ni … di questo anno … e credo, …
… giacchè il confronto fatto
col mio Bar.° stazionario del suo portatile, lo fu mente
questo era già stato sempre in …
e stazionario …
…
questo anche giungere …
nei la mattina dopo il …
qualche altro lungo periodo …
che in tal tempo …
…
…
avremo da … tutta la colonna barometrica del suo
… quella del mio in quantità minore di L.e 1 $\frac{3}{10}$
…
… del … era di L.e 1 …

prendendo la media di questi due dati …
… per … li due miei Bar.i le … alle
le indicazioni del suo di L.e 1. $\frac{5}{10}$

22	9
22	7 3/
	9 ½
	11 3/
	5 ¼
24	2 ·
	10 –
25	5
25	8 ¼
	5 ¼

[illegible]

[illegible] Guirovola della mia [illegible]

[illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] vener.mo [illegible]

[illegible] per [illegible] [illegible] centro del mio anno della [illegible]

[illegible]

Nella presente Tav.a si vedera il raggi diviso in 1000 parti

Osservazioni Barometriche e Termometriche fatte in Udine a P.di 307 parigini sopra il livello del mare nel Mese 1811

11	27	4	7
		9	8
8			9
4		18	
		7.5	8
7			7
8		7.4	8
24			11
4			10
8		7	8
		7	
		12	
8			7
		8	8
4			8
10			
		8	
8		7	
12			11
4			12
10		18	8
		17	8
8			
4		18	12
8			
10		14	9
10		4	8
8		9	9
12			8
		10	

O.e 10 m. P.i 27 7.1 L.i + 11 ..
12 . 19 . 12
. 7.5 . 11

[illegible]	9	2	[illegible]	27 7	7	
[illegible]	7		8	7 11	10	
	3		1 1	7 1	4	
	1		4	[illegible]	[illegible]	
	5		10	[illegible]	10	
[illegible]	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8	
	10		7	[illegible]	7	
25	5		4	[illegible]	11	
[illegible]	3			[illegible]	7	
	5	[illegible]		10	9	
			[illegible]	18	11	
			[illegible]	7 7	10	
			[illegible]	[illegible]	9 4	[illegible] 45 [illegible] 27 7 15 [illegible] +9 [illegible]
			[illegible]	8 [illegible]	8	10 [illegible] 8 7 8
		[illegible]	[illegible]	8 4	8	
			[illegible]	9 [illegible]	11	41 [illegible] 9 1 12
						10 [illegible] 9 8 9

della presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.

... definire,

... di in

... da

... Galileo.

... che

... tiene

... veduta

... altra

... natia

... la cui

... ostra

... in

... lunga

... esso che

... a luogo

22 9
23 7
9
5
24 2
" 10
25 5
25 8
" 5

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti ... e si def... ...

1830 Marz

Osservazioni barometriche e termometriche

1831 ag.to	Mio avorio ...		del S. Necker	
15	o.e 11 m.	Bar 27·6·18	— Bar 27·5·17	— 1·1
	1·5.a	——·6·12	——·5·9	——·1·3
	2½	——·6·6	——·5·4	——·1·2
	4	——·6·3	——·4·18	——·1·5
		39	21·8	
Prima che il S.r Necker andasse in Carpua		6 10	5·7	Diff.a media L. 1 $\frac{3}{20}$
24	O.e 2 $\frac{3}{4}$	27 7 15	27 6 7	
		7 14	...	
Dopo il suo ritorno dalla Carpua		27·7·14½	27·6·7	—— 1·7
				Diff.a media L.a 1·$\frac{5}{20}$

Dunque alle Oss.ni fatte dal S.r Necker sul suo Barometro si dovranno aggiungere una linea e 1/4 per rendere comparabili con quelle da me fatte in Udine sul mio Bar.o di Oss.ne presente con graduazione in avorio N.o 2

[illegible]
22
23

24
1
25 3
25 [illegible]
5

Nella presente Tav.a si vedrà il raggio diviso in sei parti

1830 Marzo

Osservazioni
barometriche e termometriche
fatte dal P. Teodoro Necker de Saussure nel m[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
5
[illegible]

nella presente Tav.a si considera il raggio di 150 in 1000 parti
[illegible]

1830 · Marzo

Osservazioni
barometriche e termometriche

fatte dal S.r Teodoro Necker de Saussure nel suo viaggio a Lione (17 Marzo 1830) – Il barometro era il mio di [illegible] N.o 3, ma nel suo ritorno si ruppe a [illegible], quindi non abbiamo potuto confrontarlo dopo il viaggio col mio di osserv.e in Lic.o Sicuro però questo bar.o quando era in riposo $\frac{1}{20}$ circa di linea più basso dal mio, quindi le oss.ni fatte durante il viaggio (stante l'aumento che fa il bar. quando si tiene capovolto coricato ed in moto) si gettano minori di $\frac{2}{20}$, e quelle fatte dopo fermo e riposo di $\frac{1}{20}$ di linea per renderle paragonabili col mio bar. di osse. stazionario in Udine

Prof. [illegible] Trafaccio 9.o a 14.o 93 – 96 ove sono riportate e calcolate queste Osservazioni

nella presente Tav.^a si considera il raggio di 1000 yards

830 · 11 · 19 · 0

Le altezze da me calcolate sopra le osservazioni di M. Becker e segnate in piedi di Parigi nella mia carta sono state ricalcolate dal Sig. Ing.^re M.^r [illegible] — le riduco ora in Metri valendomi di un calcolo approssimativo che da' rovi e altezze di 1/6000 … meno del passo … il piede di 3 [illegible]

			Lunghezze		
Tmezzo — 17^{ju} 9^{u} 2 sopra il Mare			P.^{di} 1003,4	— Metri	326,80
S.° … — … 3 da me fatte nel 1828			998,3	—	324,14
		Media	P.^{di} 1000,7	— M.^r	325,02
Caluzza	1	—	1858,3	—	503,89
Tamau	1	—	2556,—	—	830,15
M.^{te} croce verso	2 verso Italia		2770,8	—	899,92
S.^o Commito	2	—	4188,6	—	1360,40
Ober Drauburg	2	—	1873,7	—	608,56
Lienz	2	—	1982,3	—	643,83
Laylberg somm.	1	—	3001,6	—	975,50
Mauta	1	—	2157,—	—	700,50
Stalle	1	—	3692,4	—	1199,24
Vetrata della str. d'Italia	1	—	3618,—	—	1175,08

Nella relazione conseguiremo per dar l'ingegnere … una e compresa la elevazione dal mare a Tolmezzo nell'anno … come dalla media risultante di sopra … M.^r 325,02

L'altezza poi … di più … di … 253,

considerandolo … m. 8 … di … d'un tratto di strada in cui fu interrotta la mia livellazione

… al cominciamento di questa … elevata sopra il mare di M.^r 578,02

Le altre altezze … dall'… sopra Caluzza.

Tamau M.^r 229,40 si aggiunga … Caluzza 578,02 — 807,42

M.^{te} croce verso Italia M.^r 298,00 + 578,02 — 876,02

… Commito — 752,00 + 578,02 — 1330,02

Mauta o Mauta — 101,21 + … — 679,23

Laylberg sommità — 373,20 + … — 951,22

Ober Drauburg — 14,44 + … — 592,46

Raccolgo qui per confrontarle le altezze di quelle località che sono state misurate barometricamente dal Sig.r Necker, e livellate dal Sig.r Cavedali

	Necker	Cavedalis	Differenza
Saluzza (in questa è entrato il dato fisso di P.di 330,7 (M. 109,37) da Udine al Mare, e nella livellaz.e Cavedalis a ... a questo anche ammessa l'altezza da Udine a ... mezzo di perd.e dalle osservaz. baro.a del Sig.r Necker e mie, e vi è pure approssimativa altezza della parte non livellata da Tolm.o a Saluzza di cui addietro)	M. 606,80	M. 578,02	M. 28,78
Tarvis	" 830,15	" 807,42	" 22,73
M.e Cr.e base verso l'Italia	" 899,92	" 876,02	" 23,90
Detto, sommità	" 1360,40	" 1330,02	" 30,38
Nada	" 700,56	" 679,23	" 21,33
Saybery, cammino	" 976,50	" 951,22	" 25,28
Oberdrauburg	" 608,56	" 592,40	" 16,19

Tutte queste differenze sono in meno nella livellazione del Sig.r Cavedalis, e la massima cade dal mare a Saluzza. Se si trovasse ragione di aumentar questa nell'operazione Cavedalis (giacchè dal ... di Saluzza dipendono tutte le successive di sua misura) tutte le altre si ridurrebbero un assai ... e ravvicinamento con quelle del Sig.r Necker

Esaminiamo gli elementi che compongono l'altezza Cavedalis dal mare a Saluzza

1.° Da mare a Udine P.di 330,7 . Metri 109,37

Quest'altezza fu riconosciuta per antica livellaz.e Arnaldi confermata dalla mia barometrica, e recentemente da quella dello stesso Sig.r Cavedalis ... per esatta ... ammettere invece che di qualche piede di meno al più

2.° Da Udine a Scimezzo, ... e la mia ...

Bar=

nella presente tav.a si considera il raggio di 1510 in 1000 parti. Essa è costrutta colla scorta di quella della Uranometria del Sig. Bode,

Preg.mo Sig.re

Chiarissimo Signore

Grato doppiamente mi riesce il pregiat.mo di Lei foglio in conto e per vedermi gentilmente ricordato, e per la notizia che la nuova osservazione del Sig. Hecker sull'altezza di Palazzo viepiù s'avvicini a quella risultante dalla livellazione rigorosa. Ciò mi offre novello motivo a convincermi, che da barometriche osservazioni ripetute con esattezza e corrette pella variazione di temperatura dell'aria e del mercurio si può ottenere nell'altimetria una significante approssimazione prescindendo anche dal tener conto dello stato igrometrico dell'atmosfera. È certo però che sarà sempre la gratitudine nostra …dando la scienza fondarsi sopra le osservazioni in… praticate in vari punti da i nostri fisici per lunga serie di anni, e con diretta accuratezza calcolate. Nel caso che abbia a recarsi a rilevar pell'ispezione della strada lungo

Raccolgo qui per confrontarle le altezze di quelle località che sono state misurate barometricamente dal Sig. Pecher, e livellate dal Sig. Cav. ...

[illegible] di fare al Cadore a cui venni già invitato, io mi farò un dovere di riferirle i risultati. Alle livellazioni che dovessi per quegli ... verificare:

Continui ad onorarmi della di Lei benevolenza, e mi creda con rispetto

Spilimbergo 20 Maggio 1870

Di Lei Dev.mo Obbl.mo

Umil. Obbl.mo Servo

[illegible]

nella presente lav.a si considera il raggio d'uso in 1000 parti.
ora è costruita colla scorta di quella della Meridiana di S. Cavedal[illegible]

Preg.mo Sig.re

Il Sig.r Teodoro Welker ha fatto una nuova corsa nel pass. mese di Aprile col bar.o alla mano sulla linea che deve percorrere la progettata strada nuova attraverso la Carnia.

L'occasione ch'egli mi offrì di calcolare le nuove sue osservazioni mi richiamò al confronto con quelle dell'anno scorso, ed ebbi in queste a rimarcare uno sbaglio da me preso nel conteggio fatto per l'altezza di Seluzza che segnai allora in P.di 1868,3, ma che fatta la correzione del corso errore risulta invece di soli P.di 1796,9; così si accosta di molto all'altezza da Lei trovata. Mi credo in dovere di avvertirla per ogni [illegible] di tale necessaria emenda, e colgo [illegible] l'incontro di assicurarla [illegible] mia più distinta stima

Di Lei

Udine 14 Maggio 1831

All'ornatis.mo Sig.re
Il Sig.r Gio. Batta Cavedalis
[illegible]

Umilis.mo Servitore
G. Venerio

9

5
2
10 -
25 5
5

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Trigonometria del P. Boscovich,

Pregmo Sig.re

..... veramente: non voglio fare certo conto di pochissime e ...

..... 1702 .....

22	9
22	7 3/
	9 1/2
	11 3/
	5 1/4
24	2
	10
25	5
25	3 1/4
	5

nella presente Tav.a si considera il viaggio diviso in 1000 parti. Essa è costrutta colla scorta di quella della Fisionomia del Sig. Roebel [illegible]

Pregmo Sig.r

Io veramente non soglio fare gran conto di picciolissime e massime di una sola o di due osservazioni paragonate ad eseguite in viaggio, e paragonate anche con le corrispondenti altezze del barom.o stazionario collocato a molta distanza [illegible]. E questa massima di regola si aggiunge anche la circostanza spiacevole che il bar. [illegible] dall'egregio Sig. Necker [illegible] della di lui [illegible] se [illegible] rotto in Solmegge, non si è potuto confrontare di nuovo al mio ritorno in Ciò.

Con tutto ciò, ma con quella diffidenza che i riflessi sud. devono ispirare, io non differisco di communicarle i risultati de' miei calcoli fatti sopra le località indicatemi dal Sig. [illegible] ~~per le quali~~ ~~[illegible] passaggio di [illegible] per me [illegible] ed [illegible] con falle osservazioni~~ ella li considererà soltanto come dati di una qualche approssimazione, meritevoli di essere confermati o rettificati, ed io le sarei grat.mo se dopo eseguite da lei più rigorose operazioni ~~[illegible]~~ avesse la bontà di rendermi note le sue risultanze relative a quei punti in quali verte la presente: ~~[illegible]~~:

Località	N. delle osservazioni	Elev.e sopra il liv. del mare	
Solmegge	Nr. 2	Parigi	100?,8
Galuzza	1	—	1868,? — 1790,9
Sornau	1	—	2556,
M.e Croce base	2	—	2170,8
D.o sommità	2	—	4188,6
Oberdrauburg	2	—	187?,
a) Gailberg-sommità	1	—	2006,6
Kunda	1	—	2157,
Kalt	1		3092,4
Vittoria della strada del Giulio Cesare	1	—	3618,
b) Lienz	2	—	1982,?

9
7
9
5
2 2
10
25 5
25

Tre osservazioni barometriche da me fatte nel 1808 in Tolmezzo
mi recano dato la sua altezza ~~sopra il livello~~ di piedi 998
di cui poco differente dalla sopra indicata
Infatti con il primo di questi queste possiamo al
[illegible]

Le osservazioni barometriche continuate per molti anni mi danno
l'altezza del piano della Città di Udine in contrada
Cavergnana sopra il livello del Mare in piedi
piedi 335 che sono ——— Metri 108,8

La di Lei Livellazione prendendola dal pelo
dell'acqua della Roggia, ivi della Mura
della Città di Udine presso alla Contrada di Cussignacco
sino al pelo d'acqua ordinaria del canale
sotto il Ponte di Cervignano mostra una
caduta di ——— M: 101,942

Della livellazione del Colonnello [illegible]
cartografo della Carta di Tenente [illegible]
vedere che da Cervignano sino [illegible]
alla marina per la lunghezza di
Metri a M. [illegible] si ha ancora una
pendenza di ——— 2,3 [illegible] M 104,269

mancherebbero tuttora per concordare
con l'altezza barometrica ——— M: 4,551

ma se si riflette che la livellazione barometrica
spetta al suolo [illegible] in contrada
Cavergnana e la sua al pelo d'acqua della Roggia
[illegible] dopo il salto considerevole dell'
[illegible]

nella presente scr.ne si considera il raggio diviso in 1000 parti.
essa è costrutta colla scorta di quelle della Armonia del Padre [illegible]

[illegible] di risolto tra queste due punti le due dichiarazioni si pareggiavano del tutto e [illegible]

Chiarmo Sig.r!

[illegible] perfetto [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] pell'angustia del tempo [illegible] invece di
[illegible] il [illegible] Ill.mo [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] questo [illegible]

17

22 9
22 7
8
1
5
24 2
10
25 5
25 3
5

[illegible] giardino [illegible]

a confrontare colle [illegible]

[illegible] ingresso [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] grato [illegible]

[illegible] carattere [illegible]

[illegible]

[illegible], a [illegible] considerare —

[illegible] 1830? [illegible]

[illegible]

[illegible]

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di, nella della Gnomonica del P. Boscovich

Diff.a di livello fra questi due punti la due
livellazioni o si pareggerannо del tutto o non si scosterebbero

Località   Eleva...

Gallerij formentia

A 10 Luglio 1830
L'Ingegnere Sig.r Gio. B.a Cavedalis mi ha oggi consegnato
la presente Tabella de punti da lui livellati al di sopra
di Soluzza aggiungendomi di avere eseguito altresì
la livellaz.e da Tolmezzo a Soluzza, meno un piccolo
tratto di strada la di cui differenza di livello viene
da esso approssimativam.e considerata di Metri 8. e ne
il compreso l'elevaz.e di Soluzza sopra Tolmezzo
mi dice che risulterebbe di ——— M.ri 253

[illegible]

[illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]

5
[illegible] 2
10
25 5
[illegible] [illegible]
5

[illegible]

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Gnomonica del P. Boscovich [illegible]

Diff.a di livello fra questi due punti le due
[illegible] si paragoneranno coi [illegible] e smorzo

[illegible]

11

25 5

[illegible] 2

5

[illegible] XIX [illegible]

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti
Essa è costrutta colla scorta di quella della Guomonica del P. [illegible]

[illegible] di livello fra questi due punti le due
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sinonimi

[illegible]

25

[illegible]

nella presente lon.a si include il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Sciomonica di S. Pe[illegible]

[illegible] di [illegible] tra questi due punti le due
[illegible] si pareggiavano [illegible] e rimarrà
[illegible] che una inconcludente divario
~~[illegible] quanto me è stato di poter [illegible]~~
[illegible] — Questa [illegible] sommamente
vergognosa corrispondenza da risultati [illegible]
[illegible] di una grandissima riflessione [illegible] ~~stata~~
una per me di molte conseguenze, [illegible]
mai darmi a vedere che [illegible] sopra [illegible] barometri
[illegible] amore [illegible] quanto [illegible]
[illegible] indicato ~~[illegible]~~ [illegible]
[illegible]

[illegible] l'onore di assicurarla della mia [illegible]
[illegible] Ill.ma

Di Lei

[illegible] 7 sept. 1820

[illegible]

[illegible]

ab extra
All'Ornat.mo Sig.re
Il Sig. Gio. B.a Cavedoni [illegible]

[illegible]

nella presente [illegible] si [illegible] il raggio di 10 in 1000 yards.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Commissione di [illegible]

Alt.ª dal Mare [illegible] — Mr. 109,37
Barom.º del 1828 è di P.ª 666,6 [illegible]
e le due del S.r Necker di 664,4
Media P.ª 664. — ——— 215,63
Dunq. dal mare a Sommazzo per questi
due dati — — — — — — — — M.r 325. —

Per quanto mi scrisse il S.r Lor. [illegible]
Monsr. [illegible] ed il Colonnello [illegible] di [illegible] tro:
varono [illegible] altezza nel 1825 di [illegible] 159,69 = P.ª 958,14
= Metri 311,19 [illegible] questa determinaz.e [illegible] a
[illegible] 14 metri di meno di altezza [illegible] Mare a [illegible]
ma [illegible] tanto nella mis.ª Necker che in quella Cav:
dalis figura sempre più [illegible] ~~nella [illegible]~~ la [illegible]
[illegible] quantità di M.r 325. [illegible] così non [illegible] da queste
[illegible] di livellazione derivare la diversità di M. 28,78
che si riscontra nel confronto delle altezze di [illegible]
questa diversità adunque cade nel tratto di strada da
[illegible] a [illegible] ed è in [illegible] che come
[illegible] la livellazione Cavedalis interrotta
a cui aggiunse egli ~~Cavedalis~~ così a stima [illegible]
[illegible] indicati M. 8. Ma se invece di M. 8 fossero
[illegible] da aggiungersi M.r 28 [illegible] che per qualunque
altra causa la livellaz.e Cavedalis da [illegible] a [illegible]
potesse aumentarsi di M.r 20 ~~[illegible]~~ [illegible] allora anco
tutte le altre altezze Cavedalis aumenteranno di pari
[illegible] la concordanza della [illegible] barom.e del S.r Necker sarebbe [illegible]
[illegible] dal S.r Cavedalis la
livellaz.e [illegible] 1852 [illegible]
[illegible] di M. 28 non avrebbe che dell' 1/2 [illegible]
la quale [illegible] che mi è [illegible]
[illegible] alle nuove strade in Montagna

[illegible] 13 Maggio 1831

[illegible] non [illegible] necessario che nella
calcolaz.e dell' altezza di [illegible] nel fare la cor:
[illegible] temperatura [illegible]
[illegible] e [illegible] in
confronto di tutte le altre tra la livellaz.e barom.a del S.r Necker ed alti:
metrica del S.r Cavedalis

25

[illegible]

Nella presente Sav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Frumentaria di S. [illegible]

28.1 $\frac{7}{20}$	27.7.7/8	17.7 1/4
	27.8/10	9.9 1/2
		27.6 3/4

1830 24 Marzo. Ho consegnato questa sera al Sig.r Necker
de Saussure ~~[illegible]~~ —
il mio Bar.o di [illegible] N.o 3 che da più basso
dal mio d.o [illegible] di $\frac{1}{20}$ di Linea

Da 25. a 29. Marzo

Sig. Teod. Necker
Console della Confederazione Svizzera

Nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Trigonometria del [illegible]

Coi dati più certi segnati dal Sig.r Teodoro Necker de Saussure e numerando N 1/10 di linea le indicazioni del Bar: osservato in viaggio, di 1/10 nelle carte dopo volte messe, supponendo date a gradi 2 1/2 di altezza le osserv.e giornaliere che sono, come egli mi disse, tutte quelle che nell'ultima colonna non portano indicaz.e veruna, a gradi 14 quelle fatte in primo piano, ed a gradi 20 quelle in secondo e di salma, riducendo tutte le osserv.ni loro alla temp.a di R. +10 Re.r, avremo

1820. Marzo					Bar.o sopra terra
25. Adige a [illegible]	20 1/2 ma	lin. 28: - 10/20	R +7 1/2		gradi 20
" Almegge	" 1	" 27: 4.15	-	-	14
" "	" 3 1/4	" -: 4.2	" 10 3/4	"	"
26. Rovigno	" 0 ma	" 26: 5.7	" 6	-	14
" Tamau	" 8 3/4	" 25: 9.3	" 10 1/4	-	2 1/2
" Base del M.te Croce	10	" 25: 7.	11 1/2		2 1/2
" Cammino; ma	11 3/4	" 24: 1.19	" 7		
mel. 2 ... più basso di sopra					
27. Oberdranberg	" 6 ma	26: 5.2	" 9 1/2	-	14
" Lienz	- 3 3/4 sa	26: 3.9	" 11 7/8	-	14
" "	- 5 1/2	26: 4.4	" 10 1/4	-	"
28. Oberdranberg	7 m.	26: 6.4	" 5 7/8		"
" Comunità del Gaylberg	- 9 1/4	25: 5.1	" 8 1/2		2 1/2
29. Mauda	- 5 1/4 m.	26: 2.5	" 4 3/4	—	"
" Stalli	- 10	- 24: 8.4	" 7	—	"
" Somm.a del M.te Cr.e	11 1/4	" 24: 2.19	" 7 7/8	—	"
" Voltata della strada di Gruba sopra	1 1/4 sa	24: 9.7	" 11	—	"
" Base del Monte	2 1/2	- 25: 6.10	" 13 1/2	—	"

N.B. le osserv.ni ai centro che non portano l'indicazione di tal piano furono fatte, mi disse il Sig.r Necker che lo furono al pian terreno

nella presente Tav.a si vedrà il viaggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Meteorologia del Sig. Rodolfo...

Egregio Signore

Gratissimo alla gentilezza di Lei nel comunicarmi le ~~...~~ ~~nel farmi partecipe delle~~ Ossni ~~...~~ fatte nel mio viaggio ~~da Lei fatte nel mio viaggio~~ a Lenz mi do l'onore di accompagnarle qui inserite le mie ~~...~~ corrispondenti.

(*) Io sarò sempre pronto a secondare i lodevoli suoi desiderj se in altro avessi il bene di poterla servire, e mi pregio frattanto di dichiararmi colla più distinta stima

Di Lei Gratmo Ser.e

(*) Per la ragione indicatale a voce, cioè che un Bar.o tenuto capovolto od orizzontale, e portato in viaggio ~~...~~ sta poi un ~~...~~ poco più alto di prima e conseguentemente più alto di altri Bar.i che poi sieno tenuti sempre e fermi ritti in esperienza, avrò bene ommettere per quanto credo tutte le mie ossni di $\frac{2}{10}$ di linea per rendersi più facilmente paragonabili con quelle fatte nel mio barometro stazionario in Udine (**) toccando però sempre più al 10 solo per le sue seconde ossni fatte a ... maggio ed origine dopo che il Bar.o fu tenuto come suggerì, e qualche tempo ritto ad un sigillo (**)

All'egregio Signore
Il Sig. Federico Necker
Console della Confederazione Svizzera
Trieste

Udine ... 1830

Um.o Dev.mo Servo
Gir. Venerio

e non abbiamo veduto ancora la reciproca compiacenza di confrontare il Barom.° al mio ritorno in ordine di che avrebbe ~~che avrebbe~~, fare aggiunta un grado di maggiore probabilità alla ~~mia~~ opinione di ciò, tanto è da in quella però che diretta

e cosa confortante di rimarcare che ~~la presente~~ nei cinque gradi delle mie osservazioni l'atmosfera abbia un'anomala una certa regolarità non ordinaria in questa stagione e che i movimenti barometrici siano contenuti in limiti assai discreti, il che almeno è in ordine avvenuto

io sarò ec

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Meteorologia del Sig. Prof.

Osservazioni Barometriche e Termometriche fatte in Udine a Pd. 367 ~~[illegible]~~ parigini sopra il Livello del Mare ~~[illegible]~~ — Marzo 1830

Giorni	Ore	Barom.o Poll. lin. 20.mi	Term.o Lib.o di Reaumur
25	0.a 6. m.a	28: - 15	+ 7.1
	9½	1. 2.	9.0
	2½ s.a	- 13.	12.1
	10	1 1.	7.1
26	[illegible] m.a	- 7.	4.4
	9½ m	- 9.	11.1
	2½	1.	14.
	10	14.	8.7
27	0. m.a	15	[illegible]
	9½	- 10.	12.
	2½ s.a	- 7.	15.1
	10	1. 8.	9.3
28	6. m.a	1. 12.	5.7
	9½	1. 17.	12.
	2½ s.a	17.	14.4
	10	1. [illegible]	8.7
29	6 m.a	- 17.	6.[illegible]
	9½	1.	12.4
	2½	2.	16.[illegible]
	10½	8.	9.

N.B. Colla scorta del termometro annesso al barometro tutte le Oss.ni di mercurio [illegible] alla temp.a di [illegible]

nella presente tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della ... Del Orde[illegible]

	I. B.		Ther.		
25. [illegible]	6 A	+ 10 3/4.	28. 0. 17.	+ 8 1/2.	2.do piano
Tolmezzo	12.	+ 11 1/2.	27. 4. 19.		} 1.° piano
	3 1/4 P	+ 9	27 4. 2.	+ 10 3/4	
[illegible]	6 A.	8 3/4.	[illegible]	[illegible]	1.° piano
Tarvis	8 3/4	10 1/2	25. 9. 6.	+ 10 [illegible]	~~[illegible]~~
Base del monte [illegible]	10.	+ 13 3/4.	25. 7. 8.	+ 11 1/2.	
Sommità.	1 3/4	+ 11 3/4.	24. 2. 3.	+ 7. –	{ [illegible]
[illegible]	6 A	11 1/2	26. 5. 6.	+ 9 1/2.	1.° piano
[illegible]	3 3/4 P	+ 7 3/4.	26. 3. 8	+ 11 7/8	} d.°
d.°	5 [illegible]	+ 8.	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	7. A	+ 10 3/4.	20. 6. 7.	+ 5 7/8.	d.°
Sommità del [illegible]	9 1/4	+ 9 1/2.	25. 5. 2.	+ 8 1/2	
[illegible]	5 1/4.	+ 9. 1/2	26. 2. 6	+ 4 3/4	
[illegible]	10.	+ 7.	[illegible]	+ 7.	
[illegible]	11 1/4.	+ 11.	24. 3. 2.	+ 7 7/8	[illegible]
Voltata della strada [illegible]	1/4 P	+ 13 1/2	24. 9. –	+ 11.	
[illegible]		16 1/2	25. 7. 2.	+ 13 1/2.	

nella presente Tav.a si considera il raggio diretto in [illegible] parti.
Essa è costrutta colla scala [illegible], nella della [illegible] del S. [illegible]

avevi desiderato a poter avvertire il S.r Necker che
[illegible] del [illegible] non [illegible] ... [illegible] a [illegible]
è [illegible] in quella di [illegible]; che il detto
[illegible] che [illegible] [illegible] [illegible] e che l'[illegible]

[illegible]

ovalle, ted
a lavoro
p visitare

S.r Necker e Saussure
è in Casa della [illegible]
[illegible] [illegible]
mezzo.

nella presente Sera si vuotera [illegible] in 1000 parti.
[illegible] è costrutta colla scorta di quella della [illegible] [illegible]

avevi desiderato di poter avvertire il S.r Necker che
[illegible] del Termo.° sono segnati a due a due sulla [illegible]
[illegible] ed a 2 a 2 in quella di [illegible]; che il detto
Termo.° [illegible] bastino troppo basse, e che l'[illegible]
intero può [illegible] in carrozza in posizione
[illegible] che anzi è per esso la più [illegible]
Che a ogni caso d'incontro nel suo Baro [illegible],
bene che portasse seco anco il suo per avere almeno
qualche dato dell'altezza dei luoghi ch'era per visitare

Nella presente Tav.ª si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Trigonometria del P. Boscovich,

Nella presente tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Armonia del S. Bedos [illegible] le Corde,

Barometro

[illegible]

Nella presente Tav.ª si considera il raggio diviso in 1000 parti
Essa è costrutta colla scala A, quella della Gnomonica del Bedos
e l'E. 430 riducendo alla metà il numero delle parti per le Corde
[illegible] parti

[illegible]

[illegible] dell'effetto [illegible]
[illegible] nel [illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti. Essa è costrutta colla scorta di quella della Fisarmonica del Bedos e C.e 420, riducendo alla metà il numero delle parti per la Corri... perchè ... del Bedos ...

[illegible]

[illegible]

dal calore sulla colonna del mercurio, qual è, tanto ... delle linee in 10.mi quanto in 20.mi suppone l'allungamento di essa colonna di 6 linee dal gelo all'acqua bollente. Ma de Luc ha trovat... ... linee d'aumento ... per una colonna barometrica ... pollici di lunghezza; la mia essendo invece di P.i 27.10 in istato medio avrebbe richiesto un proporzionale aumento medio nella correzione. Questo aumento non fu mai effettuato, ... inesattezza possa ciò aver portato nelle mie tavole ... barometriche.

Nei mesi nei quali il termometro annesso al Bar.o si tiene all'inc.a alla temp.a media di ... al qual punto è lo zero della scala di correz.e ... la diff.a si riesce nulla od insensibile. La massima diff.a ... nei mesi i più caldi ed i più freddi. Prendiamo dunque ... mesi estremi relativamente al grado di calore, che sono Luglio e Genn.o ... è ben difficile che per tutto il mese di Luglio ... negli anni ... media di ... 22. ... così pure supponiamo questi 22.° ... corrispondono a ... + 18 del term.o ... colla scala relativa alle linee del Bar.o divise in 20.mi ... la media termom.a di Genn.o ... per tutto il mese ... anche in questo caso nel quale la detta scala di corr.e ... barometriche ... 0,90 di linea ed in ... Ma se ... di diff.a ... all'altezza di pollici 27 ... 27.10 ... 0,928 di l.a oltre adunque di quanto si è fatto, si avrebbe ... all'altezza ... di altri ... all'incirca ... colla stessa proporzione invece ... dato all'altezza Bar.a di l. 0,60 si avrebbe dovuto aumentarlo ... oltre a quanto si è fatto, di altri ... + 0,019 di l.a

Queste differenze unite ... sommano L.e 0,041

[illegible]

[illegible] ... 0,1

[illegible] da diesse 8 0 linee in 27 pollici dello [illegible] 1/20 per ogni grado ottogesim.° = 1/5400 p. gr. cent.[le]

[illegible] fatti li [illegible] conteggi: ma il Sig. de la Place [illegible] 1/5412 p. gr. cent. se la [illegible] ... 0,925 [illegible] da dedursi [illegible] col ragguaglio delle fraz. 1/5400 a 1/5412, le correz. sud.te rimarranno in l.e 0,925 a l.e 0,018 ed [illegible] eferirsi da effettuarsi per ... l.e 0,026 a l.e 0,018, cioè 0,026 da dedursi dal mese di Luglio, e l.e 0,018 da aggiungersi a quello di Genn.°, così che gli errori da correggersi in essi due mesi dovrebbero [illegible] somma di l.e 0,044 ossia aumenterebbero di questa fraz.e la diff.za della [illegible] media invece della l.e 0,047 risultata qui sopra. E cioè [illegible] che tale errore debba in fatti nella media dei 35 anni ridursi anche a [illegible] giacchè [illegible] effetti [illegible] Genn.° e di Luglio, giacchè nei mesi di Aple ed Ott. deve essere affatto nullo, negli altri mesi tanto meno sensibile quanto sono essi più vicini all'uno o all'altro di questi due.

[illegible] per la media [illegible] stanza ov'è posto il bar.° di oss.ne non variasse alla volte nell'inverno la [illegible] ma per tal motivo si è ammesso non discendere in Genn.° oggi la [illegible] che da una divergenza di 8.° sotto lo 0 [illegible] 12.° al di sopra: ciò fa che la temp.ra media della stanza p. tutto l'anno [illegible] 12.° R. che 10.° ai quali è posto lo zero della scala [illegible] radi di più non diminuirebbero [illegible] stimata occorrendo nei

giorni

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti. Essa è costruita colla scorta di quella della Harmonia del Sig. Roder[illegible] e C.o 420, riducendo alla metà il numero delle parti per la corre[illegible] [illegible]

termometrica del calore sulla colonna di mercurio nel barometro, [illegible] all'altezza media di [illegible] parra [illegible] sempre riferita relativa a [illegible] 27. i mesi più caldi mostrerebbero un'altezza barometrica di tre millesimi

[illegible] ... le doppie

Rappresentare decrescente dell'altezza media barometrica dei mesi corretta ed alterna di [illegible] dall'effetto del calore, ma sempre col [illegible] dell'allungamento di 0. linee [illegible] [illegible] senza dare un'aumento o diminuzione proporzionale [illegible]

1811	Temperatura media Esterna	nella Camera	Differenza in più nella Colonna
Aprile	58,52	61,07	2,55
Maggio	69,35	71,73	2,38
Giugno	58,35	70,92	2,55
Luglio	73,91	76,20	2,29
Agosto	71,57	74,20	2,69
Settemb.	68,47	71,98	3,51
Ottobre	62,37	74,49	4,12
[illegible]	17,[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	14,[illegible]	48,08	[illegible]
1812	34,45	[illegible]	7,[illegible]
Genn.o	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Febb.o	40,82	[illegible]	[illegible]
Mar.	17,5[illegible]	[illegible]	[illegible]
Somma	8[illegible]	72[illegible]	44,50
	57,11	62,82	3,71

[illegible]

[illegible] 0,47

[illegible] linee in 27 pollici [illegible]

[illegible] 1/10 [illegible] = 1/2400 [illegible]

[illegible]

nella presente tav.ª si considera il raggio diviso in 1000 parti
essa è costrutta colla scorta di quella della Armonia del Sig. Redeif[?]
e C. 420, riducendo alla metà il numero delle parti per le corri-
[illegible]

[illegible] prodotto dal calore nella colonna di mercurio nel baro[metro] [illegible]
[illegible] all'altezza media di poll. 27.10 [illegible]
[illegible] sempre [illegible] poll. 27 [illegible]
[illegible] altezza barometrica [illegible]

[illegible] altezza media
[illegible]

[illegible] 27 pollici dallo
[illegible] gr. cent.[illegible]

nella presente Tav.a si considera il raggio di 150 in 1000 parti
essa è costruita colla scorta di quella della Harmonia del Rob. Smith
e C. 426, riducendo alla metà il numero delle parti per le corde [illegible]

[illegible] effetto del calore sulla colonna di mercurio nel barometro [illegible] proporzionate all'altezza media di Poll. 27:10, invece di
averla come sempre si fece relativa a Poll. 27: i mesi più [illegible] mostrerebbero un'altezza barometrica di tre millesimi [illegible]

Progressione decrescente dell'altezza media
[illegible]
[illegible] l'effetto del calore, ma sempre sul
[illegible]
[illegible] senza dare un'aumento o diminuzione
[illegible] che per tutti i mesi cosi nei quali la
[illegible] il merc.o fu più o meno lungo di P.i 27
per la quale lunghezza fu da me [illegible]
[illegible] allungam.to di 6 linee, per gli aumenti
[illegible] di calore

[illegible]	[illegible]
1803 a 1837	1828 — 1837
	Ottobre Po. 27: 11,203
[illegible] Po. 27: 10,322	Gennajo — 11,040
[illegible] — 10,353	Dicemb. — 10,094
[illegible] — 10,350	Novemb. — 10,584
Settem. — 10,247	Febbrajo — 10,553
[illegible] — 10,241	Settembre — 10,008
Dicem. — 10,100	Giugno — 9,819
Agosto — 9,851	Marzo 9,[illegible]
Giugno — 9,845	Luglio — 9,746
Marzo — 9,723	Maggio — 9,716
Luglio — 9,077	Agosto 9,[illegible]
[illegible] 9,[illegible]	Aprile — 8,997
[illegible] 9,[illegible]	
[illegible]	

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

Nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Harmonia di [illegible]
e C. 426, riducendo alla metà il numero delle parti per le corde [illegible]

[illegible]

termometrica del calore nella colonna di mercurio nel baro[metro] [illegible]
ridotta proporzionata all'altezza media di poll. 27.10, invece di
[illegible] come sempre riferì relative a poll. 27: i mesi più
[illegible] mostrerebbero un'altezza barometrica di tre [illegible]

[illegible] 1409

Nei 35 anni da 1803 a 1837

[illegible]

Pria metà dell'anno	Sec.a metà dell'anno
[illegible]	
Ascendente	Discendente
da Genn. a 20 Feb. lin. 3	da [illegible] Lug. lin. 1
da F.o a Mar. 6 ½	da Lug. a Sett. [illegible]
da Mar. a [illegible] 8	[illegible] Ott. [illegible]
a [illegible] a Magg. 10	da Ott. a Nov. 10 ½
da Magg. a Giug. 5 ½	da Nov. a Dic. [illegible] ½
da Giug. a Lugl. 3 ½	da Dic. a Genn. 2 ½
35	36

[illegible] 1833 [illegible]

da Genn. a Febb.	lin. 3	[illegible] Lug. [illegible]	2
Feb. a Mar.	7	[illegible] Lug. a Sett.	7 ½
Mar. a Apr.	8	a Sett. a Ott.	8
a Apr. [illegible]	9	[illegible]	11
Magg. a Giugno	6	[illegible]	7
Giugno a Luglio	3	[illegible]	2 ½
37		37 ½	

[illegible] da un mese all'altro tanto in aum.to che in decresc. [illegible]
[illegible]
[illegible] [illegible] tanto è una differenza di [illegible] fra l'aum.o di [illegible]
[illegible]
[illegible] a tutti [illegible] Decr.e [illegible] mo [illegible] altera [illegible] come da altra [illegible]
[illegible] ridotta (Tosi Term.o) [illegible]
[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible] 1850 à 185[illegible] [illegible]

[illegible]	[illegible]	+12,9[illegible] + 3
[illegible]	[illegible]	+[illegible],457 + [illegible]
[illegible]	45,[illegible]	+8,221 + 8
[illegible]	[illegible]	+9,8[illegible] + 10
[illegible]	[illegible]	+[illegible] + 5½
[illegible]	[illegible]	+[illegible] + [illegible]
[illegible]	[illegible],86[illegible]	−0,5[illegible] − 1
[illegible]	[illegible]	[illegible] − 7
[illegible]	[illegible]	8,9[illegible] − 9
[illegible]	[illegible]81	[illegible] − 10
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]8,[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] 18[illegible] à 18[illegible]

[illegible]	[illegible]	+[illegible] + [illegible]
[illegible]	[illegible]	+[illegible] + 7
[illegible]	[illegible]	+8,0[illegible] + 8
[illegible]	[illegible]547	+9,0[illegible] + 9
[illegible]	[illegible],9[illegible]	+[illegible] + [illegible]
[illegible]	[illegible]	+[illegible] + [illegible]
[illegible]	[illegible]	1,8[illegible] − 2
[illegible]	[illegible]	7,[illegible] 7
[illegible]	[illegible]	−8,[illegible] 8
4 [illegible]	[illegible]	11,[illegible] 11
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]8,031	[illegible]
[illegible]	[illegible]	−2,407

+ 37,[illegible]

37,[illegible]

Nella presente Tav.ª si considera il raggio diviso in 1000 parti. Essa è costrutta colla scorta di quella della Gnomonica del P. [illegible] e C.e 420, riducendo alla metà il numero delle parti per le Corde, [illegible]

[illegible] del [illegible] colonna [illegible] mesi [illegible] medie proporzionate all'altezza media di lin. 27:10, invece di portarla come sempre si fece relativa a lin. 27: i mesi più caldi mostrerebbero un'altezza barometrica di tre millesimi [illegible] e quelli più freddi di [illegible] millesimi maggiore [illegible]

La differenza adunque la più sensibile sarebbe quella che [illegible] nel confronto delle rispettive altezze barometriche [illegible] mesi più caldi perchè in tutti gli altri [illegible] si [illegible] ma anche in questo senso tale [illegible] considerabile a più di mezzo centesimo di linea [illegible] piccolissimo e nulla considerabile [illegible] mesi per le temperature intermedie l'errore [illegible] meno sensibile quanto più si avvicina alla temperatura del 10.° [illegible] relativo il costruire al qual punto esso è affatto nullo, anzi si può considerare come nullo anche per la temperatura media di tutto l'anno, giacchè [illegible] del termometro [illegible] si compensano con quelli [illegible] media annuale è molto vicina al punto del [illegible]

Anche per la media di tutto l'anno l'errore sarebbe nullo se la [illegible] nell'inverno non [illegible] [illegible] non [illegible] la temp.ª di [illegible] che a +2.° [illegible] mentre verso 12.° [illegible] +22 [illegible] invece di 10.° a cui [illegible] dello scaldino [illegible] due gradi di più non [illegible] che [illegible] alla corr.ª di 1.0,080 [illegible] in 25 anni [illegible] lin. 27:10,014, [illegible] ridotta a lin. 27:10,010, [illegible] che di corr.ª [illegible]

[illegible] 1877 [illegible]

[illegible] ~~[illegible]~~

[illegible]

[illegible]

[illegible] ~~[illegible]~~ è avvenuta dall'errore ~~[illegible]~~ [illegible]

[illegible] ne aspettavamo [illegible]

[illegible] delle Affermazioni [illegible]

[illegible] fare [illegible]

[illegible] espressione [illegible]

[illegible] anni 1867 - 187[illegible]

Nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti. Essa è costruita colla scorta di quella della Harmonia del S. Smith [illegible]

[illegible] il numero delle parti per le Corde,

gradi 12 da +10° a +22° R.r cioè [illegible] 0,004, per cui ciascuna Tav.a [illegible] 55 [illegible] 27 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible],

giacchè qui non si tratta che di correggere l'errore imputato nella diff.a della lunghezza della col.a Bar.a da l.e 27 a [illegible] [illegible] già fatta sempre la riduz.e alla temp.a di +10 [illegible] per l'effetto del calore [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 27 [illegible] [illegible] [illegible] una volta per ciascuna osservaz.e barom.ca in tutto il periodo de 55 an[illegible]

Nella presente tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Trigonometria del Bezout
e C. 420, riducendo alla metà il numero delle parti per la cori-
renchè [illegible] del Bezout [illegible] il raggio [illegible] parti.
[illegible] leno di
[illegible] lo raggio

Nella presente Tav.ª si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Harmonia del Bedos
a C.ª 426, riducendo alla metà il numero delle parti per le Corde,
perchè secondo del Bedos, avrebbe il raggio diviso in 2000 parti.

[illegible]eno di

[illegible] alle dig[illegible]

Nella presente Tav.ª si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Trigonometria del Bradley
e C. 420, riducendo alla metà il numero delle parti per le Corde,
perchè questo del Bradley suppone il raggio diviso in 2000 parti.

[illegible] termometro di correzione [illegible] fu annesso al barometro 146 [illegible] seno di [illegible] doppi

Deluc a Ginevra ha trovato che la colonna del mercurio nel barometro
lunga pollici 27 passando dal gelo all'acqua boll.ª riceve un
[illegible] le linee del ba:
[illegible] moltiplicate [illegible] per 10 pollici
[illegible]

p. 28. Poll. 28 = L.ᵉ 336 — Log 2,5263393
27:11 335 — 2,5250448
[illegible] Log 0,0012945

Misurata ad una certa temperatura la distanza [illegible] base
[illegible]
[illegible]
[illegible] una linea del [illegible]
[illegible] Parigi
[illegible] la differenza dei logaritmi con sette decimali oltre la
caratteristica presenta alle [illegible] le ultime
decimali a destra la [illegible] in base e millesimi di tese [illegible]
[illegible]
una linea della colonna di mercurio
[illegible]

lunga tese 12,945 pesa egualmente che una linea di mercurio [illegible]
in essa sostenuta, a basi eguali. Ed essendo i volumi dei
[illegible] inversamente come i loro pesi specifici, avrebbero nelle dette
tese 12,945 d'aria contrapesata da una linea di mercurio [illegible]
[illegible] tante linee quante sono rappresentate dalla diff.ª
della gravità specifica del mercurio in confronto dell'aria.

Or [illegible] × [illegible] 77,670 × 12 = pollici 932,040
× 12 = linee 11184,480

D'altra parte la gravità spec.ª del mercurio è di 13,57,
essendo quella dell'acqua = 1, e quella dell'aria è 811,2 volte
minore di quella dell'acqua; dunque 13,57 × 811,2 = 11007,984
[illegible] prossimam.ᵉ eguale al [illegible] num.º delle linee, [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 0,0012945 di differenza [illegible] linea nei logaritmi, e di tese 12,945 nella [illegible] della colonna d'aria misurata non si rassomigliano [illegible] dunque realmente col numero delle tese 12,945 dati dall'esperienza si deve trasportare la virgola di quattro cifre alla destra, ciò che [illegible] moltiplicare questo numero per 10000

Questo è il fattore, o coefficiente che si cercava per convertire [illegible] sotto la forma la più comoda cioè dell'unità seguita da [illegible] così che per impiegarlo come moltiplicatore non occorre che di portare quattro cifre dalla destra la virgola, che nelle tavole [illegible]

Lo stesso comodissimo coefficiente virgolare si presta anche pei calcoli [illegible] dell'aria che forma una delle condizioni [illegible] e che potressimo chiamar normale, o più bassa di [illegible] 12 gradi [illegible]

[illegible] il coefficiente 10000, fattore [illegible] un numero ed una cifre [illegible] una moltiplicazione [illegible] addizione [illegible] nel calcolo delle altezze

nella presente Tav.ª si divide il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Uranometria del S. Bedel
e C. 420, riducendo alla metà il numero delle parti per le corr.
perchè quella del Bedel comincia il [illegible] parti

[illegible] ... [illegible] ... [illegible] ... senza di gelo degg.

[illegible]

[illegible]

riducesimi [illegible]
termometro [illegible] all'incontro si deducono se questi [illegible]
segna gradi superiori allo zero. Quindi qualunque sia
la temperatura nel bar.º (supposta però sempre eguale a
quella del termometro annesso) le osservazioni in tal modo
ridotte sono quali sarebbero state se la temperatura fosse costan-
temente stata a +10.R.

[illegible] la scala di comparazione
[illegible] termometro [illegible]
[illegible] divide le linee apparente in 16.
e se un'altro [illegible] conoscenza di esser la corr.
[illegible] dietro se questa scala
[illegible] del termometro annesso, sarebbe inutile il tener nota delle [illegible]
[illegible] di questo termometro [illegible]
[illegible]
[illegible] barometrica di poll. 27 e [illegible]
[illegible] questa scala di correzione non può
[illegible] che [illegible] all'altezza barometrica ed all'[illegible]
che se di molto si discostasse dovrebbesi in proporzione modificare
[illegible] dei gradi indicati dal termom.º di corr. [illegible] per [illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible] presenta i differenti rapporti dei gradi di [illegible] colle altezze del barometro

[illegible] relativa [illegible] all'acqua [illegible] 15 [illegible] 105° [illegible]

[illegible]

Nella presente Tav.ª si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Trigonometria del Sig. Bedos
a C. 426, riducendo alla metà il numero delle parti per le corde,
perchè questa del Bedos suppone il raggio diviso in 2000 parti.
Ordinamente ai seni si sono questi calcolati nel dato che il seno di [illegible] in angolo [illegible]

secondo termometro di correzione di [illegible] per la temperatura
dell'aria

[illegible]

180.

Nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Gnomonica del P. Bedos
a C.e 426, riducendo alla metà il numero delle parti per le Corde,
perchè questa dal Bedos suppone il raggio diviso in 2000 parti.
Ordinamento ai Seni [illegible] calcolati sul dato che il seno di
l'angolo doppio

[illegible] termometro di [illegible]

[illegible] + 13 [illegible] è lo zero di questa scala [illegible]
a [illegible] 0 [illegible] sono [illegible] 39 di essa. Dunque [illegible]

[illegible]

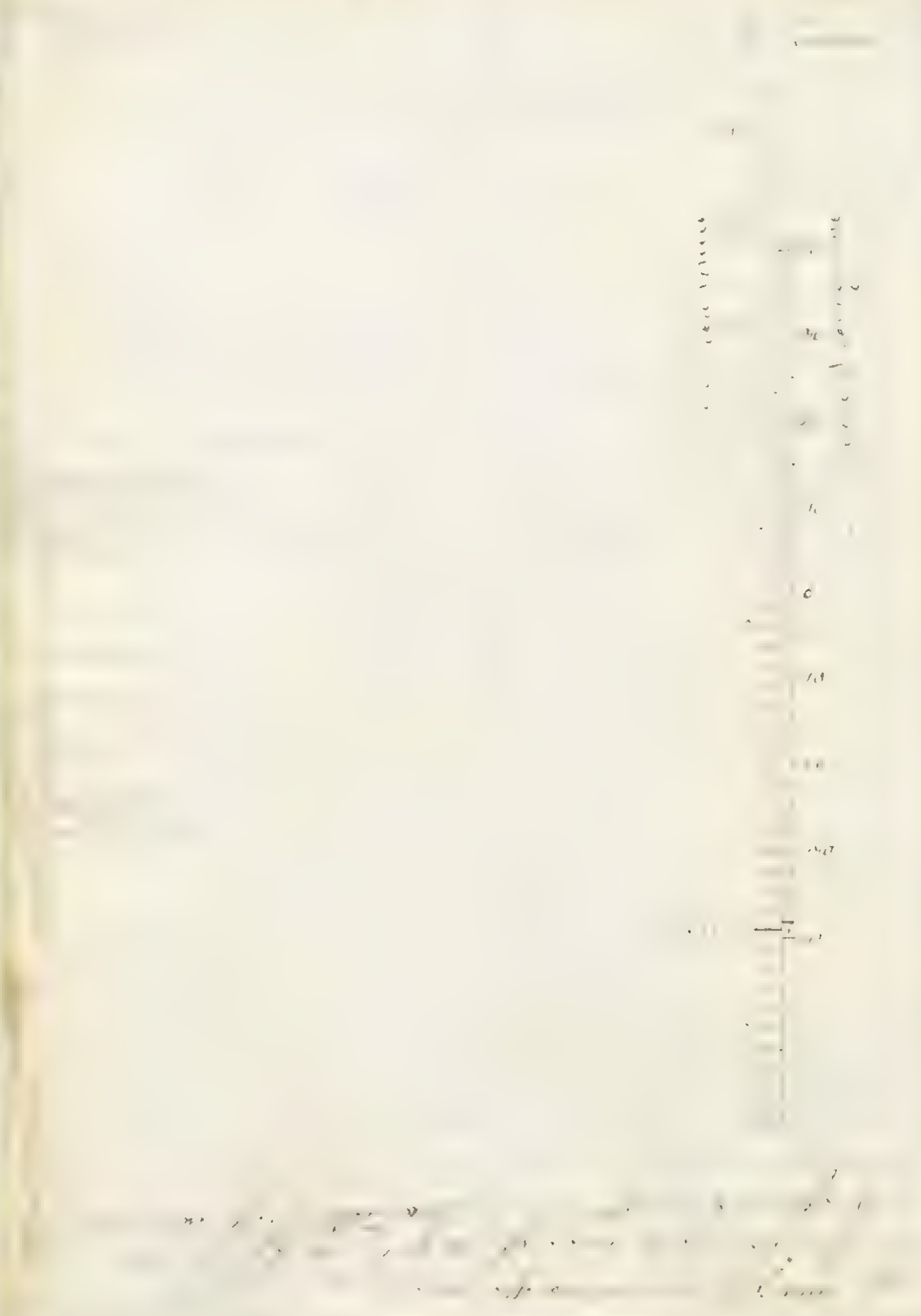
[illegible] dunque

[illegible] un grado per parte colli detti 39 della scala di [illegible]
[illegible] zero. E [illegible]
[illegible] 40 al di sopra

grado di questa scala corrisponde a gr. 0,43 [illegible], [illegible]
l'uso zero a [illegible] + 13 [illegible], mancheranli − [illegible] 40 di essa a [illegible] − 0,[illegible]
e li + 40 [illegible] + 33,9

[illegible] per [illegible]
[illegible]

1839 [illegible] per [illegible].



nella presente Tav.ª si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Trigonometria del Bedos
e C. 420, riducendo alla metà il numero delle parti per le Corde,
perchè questa del Bedos suppone il raggio diviso in 2000 parti.
Ordinariamente ai seni si sono questi calcolati sul dato che il seno di ... da un angolo doppio

[illegible]

[illegible]

... scala Trigonometrica
[illegible] IV. p. 2137

Barometro ...

9 ½	26: 11. 17
10 ¼	26: 11. 8
11 ½	26 11. —
1 ½ s.	26: 10. 12
3. s.	—: 10. 11
4. s.	—: 10. 6
4 ½ s.	— 10. 5
5 ¼ s.	—: 10. 6

[illegible] d'Homburg [illegible] e Calais (Paris) Ant. Uni. [illegible] p. 183

1¾ 27: 10. 10 27" 11. 15 27" 11. [illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
1839 [illegible]

21.66

22.09
21.66
1:42

1:80
2:60
1:40

1079086,9 10,786,9

1688 .41
46

14.80
1:80
16:81
14:88

1002
1167

60
90
110
1148
244
20.42

2167
19002
2167
6224
67407 14,554
2120
2727
4172 140

16.81 14.76
1448 244

7.19
:60
90
82
48

1:80
1:64
1:24
4:68

14.88
16.81

:60
:90
11:48
2.44
20:42

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Gnomonica del P. Bedos
a C. 426, riducendo alla metà il numero delle parti per le corde,
perchè questa del Bedos suppone il raggio diviso in 2000 parti.
Ordinariamente i seni e sono questi calcolati sul dato che il seno di
[illegible] metà di un angolo doppio

154

archi
corde

l'arco - [illegible] tecnologico tes. 3°
[illegible]
IV [illegible]

27 La diff.a dei logarit. non è, come si disse, che una fraz.e decimale, è un numero proporzionale alla lunghezza della colonna d'aria compresa tra le due stazioni che danno le due altezze barometriche; ma è un numero astratto che nulla potrebbe esprimere da se stesso se non fosse moltiplicato per un fattore ossia per un coefficiente che lo porti all'ordine di una data misura: questo coefficiente deve essere trovato col mezzo di esatte misure fatte col tipo di questa misura ed in circostanze opportune: per la mancanza di queste, e per la varietà di queste condizioni avviene che non tutti i fisici furono concordi nello stabilirlo, quale si è poi veduto esposto nella comodissima formola singolare

37. Il S.r Bouguer per le misure barometriche nelle regioni [illegible] tra la regola [illegible] si prenda la differenza dei logaritmi [illegible] fatto dal mercurio pervenuto alle due stazioni espresse in linee e che non si [illegible] si cerca che delle quattro prime cifre dopo la caratteristica [illegible] [illegible] avevano l'altezza della montagna in tese
Se ho [illegible] questa regola se nell'esempio segnato in testa ai pref. [illegible] 0,945 [illegible] 12514 [illegible] qui [illegible] il coefficiente [illegible] si minorasse del 1/30 il coefficiente [illegible] si moltiplicasse la diff.a frazionale dei logaritmi o 0,012945, perchè allora si avrebbe il coefficiente invece di 9007 per [illegible] la detta frazione logaritmica di 0,012945 darebbe per prodotto [illegible] di 1212,514 eguali ai [illegible] come sopra. Dunque il coefficiente del S.r Bouguer per le regioni equatoriali [illegible] Ma egli stesso dichiara che questa formola non è [illegible] tutti i casi nè meno nella zona torrida, come [illegible]

304. Il S.r Ramond in seguito a numerose oss.ni ha stabilito il coeffi[illegible] 18393 metri per moltiplicare [illegible]

55:69 [illegible] 47.99
[illegible] 11.30
[illegible] 21.80

[illegible] con esperienze [illegible] stesse temp.re dell'altezza [illegible] della densità dell'aria [illegible] coeffi-
ciente metrico costante di num. 18395 [illegible] affatto prossimo al prec.
il S.r La Place nella sua formola ammette [illegible] la correzione relativa alla
temp.ra della colonna dell'aria che questa colonna si dilati di $\frac{1}{250}$ [illegible]
[illegible] il S.r Biot l'avea trovata identica, cioè $\frac{1}{200}$ [illegible]
[illegible] (332)
[illegible]
[illegible]
[illegible]

333. il coefficiente del S.r Ramond di 18393 [illegible]
[illegible] di m. 1 = f.e 0,51307) risulta di f.e 9437. il S.r Lindenau
[illegible] poco differente, cioè f. 9440.

[illegible] temp.re [illegible]
[illegible] dall'aria [illegible]

[illegible]

[illegible] 0,0012910 [illegible]
[illegible]
[illegible] 1833 [illegible]
[illegible] misurata colla lungh. di 1. linea di mare [illegible] f. 12,183 × 0 [illegible]
[illegible] × 12 − [illegible] 870 × 12 = Linee 10,412. [illegible]
[illegible] diaccio [illegible]
[illegible]

[illegible]

Nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Trigonometria del S. Bedos
a C. 426, riducendo alla metà il numero delle parti per le Corde,
perchè questa del Bedos suppone il raggio diviso in 2000 parti
ordinariamente ai seni, e sono questi calcolati sul dato che il seno di
... delle corde di un angolo doppio.

archi

corde

IV

55.69 41 47.99 [illegible]
1.44 13.4 11.30 [illegible]

nella presente Tav.ª si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Gnomonica del Bedos
a C.º 426, riducendo alla metà il numero delle parti per le Corde,
perchè questa del Bedos suppone il raggio diviso in 2000 parti.
Ordinariamente ai seni [illegible], sono questi calcolati nel dato che il seno di
[illegible] di un angolo [illegible]

[illegible]

Quella filluccia pesa Gramme 4,[illegible]
contiene
una Libbra grossa veneta = Gr.[illegible] 477,[illegible]
Dunque in una Libbra gr.ª veneta
[illegible] N.º 101 di esse filuccie

e nella ~~terra~~ [illegible]
[illegible]

[illegible]69 [illegible] [illegible]99 [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti. Essa è costrutta colla scorta di quella della Gnomonica del Bedos a C.e 420, riducendo alla metà il numero delle parti per le corde, perchè questa del Bedos suppone il raggio diviso in 2000 parti. Relativamente ai seni si sono questi calcolati nel dato che il seno di [illegible] da un angolo doppio

[illegible]

IV [illegible]

55:69 47.99

11.50

nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costruita colla scorta di quella della Goniometria del S. Bezout
e C. 436, riducendo alla metà il numero delle parti per le Corde,
perchè questa del Bezout suppone il raggio diviso in 2000 parti.
Ordinariamente ai seni si sono questi calcolati sul dato che il seno di
... della corda di un angolo doppio

archi
...

Riparazione
... del livello apparente ...

5.

1~

Nella presente Tav.a si considera il raggio diviso in 1000 parti.
Essa è costrutta colla scorta di quella della Gnomonica del [illegible]
a C.e 426, riducendo alla metà il numero delle parti per le Corde,
perchè questa del [illegible] suppone il raggio diviso in 2000 parti.
Ridiguardo ai seni si sono questi calcolati sul dato che il seno di
un angolo è eguale alla metà della corda di un angolo doppio

Gradi	Corde in P.ti 1000.e del Raggio	Seni in P.ti 1000.e del Raggio, ossia elevazione di un Piano d'un Metro: in Millimetri	Seni in P.ti 864.e del Raggio, ossia elevazione di un Piano di una Tesa in [illegible] L.e	cioè [illegible]	Differ. nei Seni in Parti millesime
Gr. 1	P.ti 17.45	P.ti 17,450	L.e 15,077	P.e —:1:3,077	17,452
2	34.90	34,900	30,154	—:2:6,154	17,450
3	52,35	52,350	45,230	—:3:9,230	17,400
4	69.80	69,750	60,264	—:5:—,264	17,400
5	87,25	87,150	75,298	—:6:3,298	17,375
6	104.70	104,525	90,310	—:7:6,310	17,350
7	122.10	121,875	105,300	—:8:9,300	17,300
8	139,50	139,175	120,247	—:10:—,247	17,250
9	156,90	156,425	135,191	—:11:3,191	17,225
10	174,30	173,650	150,034	1:—:6,034	17,150
11	191.70	190,800	164,851	1:1:8,851	17,125
12	209,05	207,925	179,647	1:2:11,647	17,025
13	226,40	224,950	194,357	1:4:2,357	16,975
14	243,75	241,925	209,023	1:5:5,023	16,875
15	261,05	258,800	223,603	1:6:7,603	16,825
16	278,35	275,625	238,140	1:7:10,140	16,750
17	295,60	292,375	252,612	1:9:—,612	16,625
18	312,85	309,—	266,976	1:10:2,976	16,575
19	330,10	325,575	281,297	1:11:5,297	16,450
20	347,20	342,025	295,510	2:—:7,510	16,350
21	364,45	358,375	309,636	2:1:9,636	16,225
22	381,60	374,600	323,654	2:2:11,654	16,125
23	398,75	390,725	337,586	2:4:1,586	16,000
24	415,85	406,725	351,410	2:5:3,410	15,900
25	432,90	422,625	365,148	2:6:5,148	15,750
26	449,90	438,375	378,756	2:7:6,756	15,625
27	466,90	454,—	392,256	2:8:8,256	15,475
28	483,85	469,475	405,626	2:9:9,626	15,325
29	500,75	484,800	418,867	2:10:10,867	15,200
30	517,60	500,—	432,—	3:—:—	15,025

Gradi	Corde in Parti 1000 del Raggio	Seni in Parti 1000 del Raggio ossia elevazione di un piano di un Metro in millimetri	Seni in Parti 1000 ... 834 ossia elevazione di un piano di una Tesa in linee	ossia elevazione di un piano di una Tesa in P. T. Linee	Diff.ze nei Seni in millesimi
					15,025
Gr. 31	Pt. 534,45	Pt. 515,025	li. 444,982	piedi 3:1:—,982	14,900
32	551,25	529,925	457,855	3:2:1,855	14,725
33	568,00	544,650	470,578	3:3:2,578	14,550
34	584,75	559,200	483,149	3:4:3,149	14,375
35	601,40	573,575	495,509	3:5:3,509	14,200
36	618,00	587,775	507,838	3:6:3,838	14,050
37	634,60	601,825	5[illegible]077	3:7:4,077	13,825
38	651,15	615,650			13,675
39	667,60	629,325			13,450
40	684,05	642,775			13,275
41	700,40	656,050			13,075
42	716,75	669,125			12,875
43	733,00	682,—			12,650
44	749,20	694,650			12,450
45	765,35	707,100	610,934	4:2:10,934	
46	781,45				
47	797,50				
48	813,45				
49	829,40				
50	845,25				
51	861,00				
52	876,75				
53	892,40				
54	908,00				
55	923,50				
56	938,95				
57	954,30				
58	969,60				
59	984,85				
60	1000,00				

[illegible]

(V. Toaldo Trigonometria [illegible])

Inclinazione per grado [illegible] / Dip. 1000	Grado che forma [illegible]	Differenza tra la lunghezza della linea e l'orizzontale	Osservazioni
Poll. 4 ± 55⁵	gr. 3 M 15 c.a	2003 a 2000	Con questa inclinazione [illegible] si può carreggiare a molte [illegible]
Poll. 9 ± 83½	gr. 4:40 c.a	301 a 300	Bisogna [illegible] le ruote per discendere
Poll. 18 250	14:30	103 a 100	Il terreno con questa inclinazione riesce impraticabile non solo alle vetture ma agli uomini ed agli animali, la terra [illegible] ne potrebbe servire ad altro che a [illegible]

Un pendio di 45 gradi non può venire affrontato ne' salito
(Em. in Toaldo)

[illegible] questa ultima [illegible] ma non mi par vera quella che un terreno [illegible] inclinazione [illegible] sia impraticabile agli uomini ed agli animali

La Scala maestra di pietra [illegible] Casa [illegible] che ha [illegible] il cordone [illegible] di Poll. 10 [illegible] in piano e Poll. 5:9 [illegible] una [illegible] di altezza [illegible] il suo piano inclinato [illegible] dall'annesso mio [illegible] un angolo di gr. 27. [illegible] il piano [illegible] massime se non [illegible] non mi [illegible] impraticabile, e [illegible] meno [illegible] dell'aiuto di un bastone, eppure è quasi il doppio ripido di quello di gr. 14.

Una Scala di media inclinazione è come questa segnata in [illegible] sul [illegible] Quadrante. Ha [illegible] di larghezza [illegible] il cordone [illegible] di altezza. Il suo piano inclinato rappresenta [illegible] gr. 34

colle regole della trigonometria si può conoscere qual quantità si alzi occorrà ad ogni grado per un piano della lunghezza di una tesa (come vedesi segnato nell'annesso 79.a) noi faremo qui il calcolo di 5.° in 5.°

L'elevazione del piano viene rappresentata da seno dell'angolo; il piano della lunghezza di una tesa è figurato dal raggio; il raggio si considera diviso in 1000 parti e di queste 1000 parti il seno di un angolo di 5.° ne contiene 87,1 quello d'un angolo di 10.° – 173,6, di 15.° – 258,8 ec. come nella Tav.e trigonom.e (V.i anco Toaldo Tav.e trigonom.e ec. (c.8)

Per avere poi l'innalzamento del piano di cui si tratta in porzioni di Tesa, che è l'unità che lo rappresenta, siccome la tesa contiene linee 864, riduremo le parti 1000.me in 864.me cioè in linee med.e quest'analogia:

il raggio di parti 1000 è al seno di l.e 87,1 di gr.i 5. come il piano di linee 864 è all'elevazione di l.e 75,25 – l.e di p.i 3,25

e così degli altri gradi come si segnano qui in seguito.

Gradi	Dato il raggio di parti 1000	seno di elevaz.e in linee 864	del piano di 1 Tesa di p.i l.	Diff.a in linee
5	l.e 87.1	l.e 75,25	l.e –:0:3,25	
				74,74
10	173.6	149.99	1:–:5,99	
				73,01
15	258.8	223,60	1:6:7.60	
				71,89
20	342.–	295.49	2:–:7.49	
				69.64
25	422.6	365,13	2:6:5,13	
				66,87
30	500.–	432,–	3:–:–,–	
				63 59
35	573.6	495.59	3:5:3.59	
				59,79
40	642.8	555.38	3:10:3.38	
				55,55
45	707.1	610,93	4:2:10.93	

NB. Se invece di prendere il piano lungo una Tesa si prende della lunghezza d'un metro, chiaro che la 2.a colonna che dà i seni in millesime parti del raggio, esprimerà esattam.e e senz'altri calcoli le elevazioni in millimetri del detto piano lungo un metro.

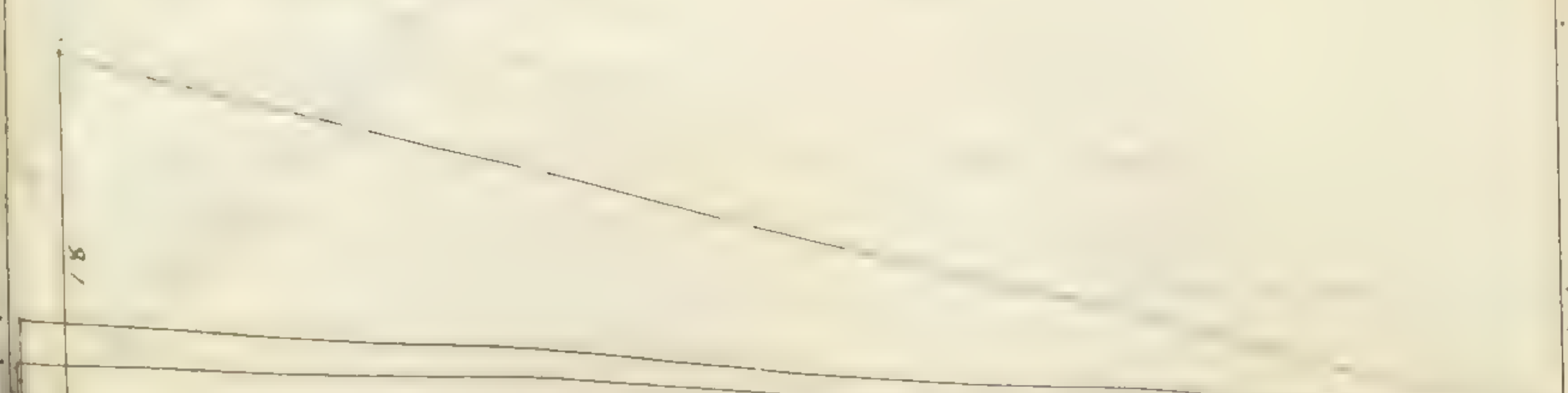
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] scala [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] il quadro dell'elevazione [illegible] che si considera e la metà di

questi Gradi sarà quella che spetta all'apertura dell'angolo, formato dalla della elevazione. Noi nella Tav.a seg.te indicheremo i Gradi corrispondenti alle elevazioni d'un Piano inclinato lungo una Tesa, presa di tre in tre Pollici, e per maggiore semplicità di calcolo invece di ridurre la Tesa in [illegible], l'abbiamo ridotta in quarti di Piede, che conservano appunto [illegible] tre Pollici quindi [illegible] la Tesa = 6 Piedi = 24 quarti di Piede [illegible] della Tesa, o Piano che rappresenta il Raggio, divisa in 24 parti. Siccome il Raggio nelle Tav.e trigonom.che si esprime per 1000, e la corda ed il seno per parti di questo numero.

Ciò posto per trovare nelle d.te Tav.e il N.ro de' Gradi dell'arco corrispondente a tre Poll.i che è la prima delle d.te 24 parti, raddoppio questa parte [illegible] la corda d'un angolo doppio, e dico $24 : 2 :: 1000 : x = 83\frac{1}{3}$. Cerco nelle Tav.e il grado corrispond.te alle parti $83\frac{1}{3}$, ma non trovandole precise, prendo la Corda più prossima ch'è di 87,2 spett.e all'arco di 5°, e dico $87{,}2 : 5° :: 83\frac{1}{3} : x = 4°46'$, questo è l'arco di una Corda d'un angolo doppio, dunque li 2:23' sarà l'arco della metà; cioè del seno di $\frac{1}{24}$ o di $\frac{41\frac{2}{3}}{1000}$ del Raggio. Proseguendo colla med.a regola per li $\frac{2}{24}$, $\frac{3}{24}$ ecc. si forma la seg.te Tav.a che dà in gradi e minuti gli archi corrispondenti ai seni od elevazioni di tre in tre Pollici

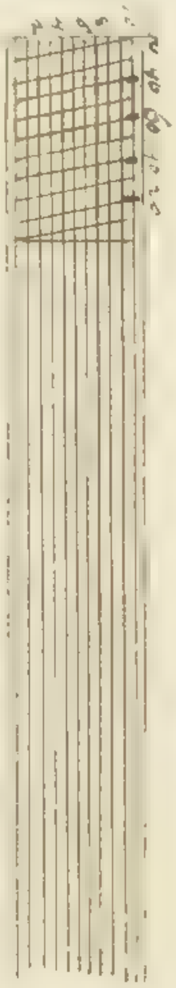
Seno od Elev.e del Piano	Dato il Piano, o Raggio P.ti 1000	in P.ti 24	Arco	Diff.za	Seno od Elev.e del Piano	Dato il Piano o Raggio P.ti 1000	in P.ti 24	Arco	Diff.za
P.di — P.i 3	P.ti $41\frac{2}{3}$	P.ti 1	Gr. 2:23	Gr. 2:24	P.di 2:6	P.ti $416\frac{2}{3}$	P.ti 10	Gr. 24:37	Gr. 2:36
—: 6	$83\frac{1}{3}$	2	4:47	2:24	2:9	$458\frac{1}{3}$	11	27:17	2:40
—: 9	125	3	7:11	2:25	3:—	500	12	30:—	2:43
1:—	$166\frac{2}{3}$	4	9:36	2:26	3:3	$541\frac{2}{3}$	13	32:49	2:49
1:3	$208\frac{1}{3}$	5	12:2	2:27	3:6	$583\frac{1}{3}$	14	35:42	2:53
1:6	250	6	14:29	2:29	3:9	625	15	38:41	2:59
1:9	$291\frac{2}{3}$	7	16:58	2:30	4:—	$666\frac{2}{3}$	16	41:47	3:6
2:—	$333\frac{1}{3}$	8	19:28	2:33	4:3	$708\frac{1}{3}$	17	45:5	3:18
2:3	375	9	22:1						

9
1
2
3
4
5
6


18

Cardeinl.ᵗⁱ Seni in

C. S: 1000ᵈ del [illegible] Ch.ᵉ 604ᵉ



	1. Gr.	Ch. 17. 4		Diff.ⁿ	
	5	87		1	
348,0	10	174.	174.0	0.0	
174.	15	261.	261.	0.0	
[illegible]	20	348.	247.	1.	
	30	522.	517.	5.	4
	40	696.	684.	12.	7
	50	870.	845.	25.	13
	60	1044.	1000.	44.	19
	70	1218.	1147.	71.	27
	80	1392.	1285.	107.	36
	90	1566.	1414.	152.	45

81	1298,90
82	1312,10
83	1325,25
84	1338,25
85	1351,20
86	1364,00
87	1376,70
88	1389,70
89	1401,80
90	1414,20

1	17,45	21	364,45	41	700,40	61	1015,05
2	34,90	22	381,60	42	716,75	62	1030,05
3	52,35	23	398,75	43	733,00	63	1045,00
4	69,80	24	415,85	44	749,20	64	1059,85
5	87,25	25	432,90	45	765,35	65	1074,00
6	104,70	26	449,90	46	781,45	66	1089,30
7	122,10	27	466,90	47	797,50	67	1103,90
8	139,50	28	483,85	48	813,45	68	1118,40
9	156,90	29	500,75	49	829,40	69	1132,80
10	174,30	30	517,13	50	845,25	70	1147,15
11	191,60	31	534,45	51	861,00	71	1161,40
12	209,05	32	551,25	52	876,75	72	1175,55
13	226,40	33	568,00	53	892,40	73	1189,65
14	243,75	34	584,75	54	908,00	74	1203,05
15	261,05	35	601,40	55	923,50	75	1217,55
16	278,35	36	618,00	56	938,95	76	1231,30
17	295,60	37	634,00	57	954,30	77	1245,00
18	312,85	38	651,15	58	969,00	78	1258,65
19	330,10	39	667,00	59	984,85	79	1272,25
20	347,30	40	684,05	60	1000,00	80	1285,55

* Questa Tavola per le Corde è tratta da quella della [illegible] di Bedos fol. 430 ma ridotta alla media perchè [illegible] in molte parti.

Trovare il seno di un angolo
è quale della metà della corda
d'un angolo doppio, cioè se all'apertu
dell'addietrisso Tav.a volendo avere il
seno d'un angolo qualunque, si prenda la
corda d'un angolo doppio, e la sua metà
sarà il seno ricercato dell'angolo proposto.
~~........~~ Es. voglio conoscere il seno
d'un angolo di hr. 30, prendo la corda di uno
di hr. 60 che è p.ti 1000, la sua metà
cioè p.ti 500 sarà il seno dell'
angolo di hr. 30 nello stesso modo
troverò che il seno dell'angolo
di hr. 5 è p.ti 87,15

355 . 113
50
565 . 0/315
001 158 (159
3250
10
55

355 . 113
50
565 . 0/355
2.100/ 1

13 355
50
177 50 . 1147
115768
6 15
800
741
900
904

8½ 5½
5½
25
250
2711
30 , 275
64 50 . 17
1956
1951
400
4

R - Raggio, e seno tutto
Sen. o S. - Seno
Cos. - Coseno
Tang. o T. - Tangente
Cot. - Cotangente
Log.o L. - Logaritmo
D. - Dati
Q. - Quesito
Lat. - Lat.

Cadeinte ... iemilin

mad. del ...	Diff.e	Altezze ...	Diff.e
17.4		500,–	15,–
24.9	17.5	515,–	14,9
52.?	17,4	529,9	14,7
59.7	7,4	544,6	14,6
87.1	17,4	559,–	14,4
104.5	17,4	577,6	14,2
121,9	17,4	587,8	14,0
139,–	17,3	601,8	13,8
156.4	17,2	615,0	13,7
173,6	17,2	629,7	13,5
190,8	17,2	642,8	13,2
207,9	17,1	656,–	13,1
224,9	17,0	669,1	12,9
241,9	17,0	682,–	12,6
258,8	16,9	694,0	12,5
275,6	16,8	707.	
292,4	16,8		
309,–	16,6		
325,6	16,6		
342,–	16,4		
358,4	16,4		
374,6	16,2		
390,7	16,1		
406,7	16,0		
422,6	15,9		
438,4	15,8		
454,–	15,6		
469,5	15,5		
484,8	15,3		
500,–	15,2		

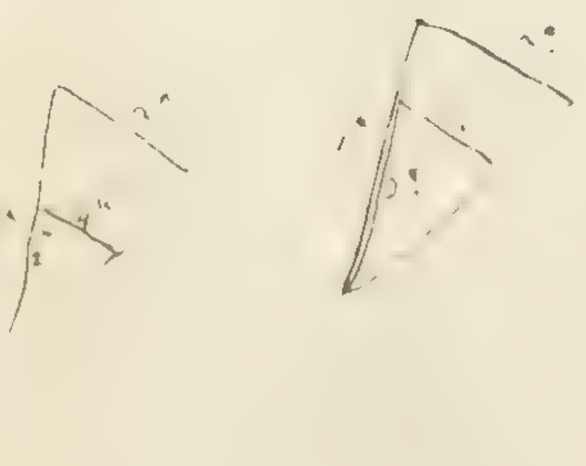
Diffe	Diffe	Diff.e	
86,500	L.te 1,350	L.te 0,575	+135
85,150	1,925	0,700	100
83,225	2,625	0,600	25
80,600	3,225	0,575	...
7,375	3,800	0,575	75
3,575	4,375	0,500	
9,200	4,875		
4,325			

Diff.e	Diff.e	
L.e 1,1664	L.e 0,4968	+1080
1,6632	0,6048	...
2,2680	0,5184	216
2,7864	0,4968	...
3,2832	0,4968	648
3,7800	0,4320	
4,2120.		

... le ... ...
... calcolate nella Tav.a al.e 436
per ... la ... ...

Siccome il seno di un'angolo è uguale alla metà della corda d'un'angolo doppio, così se nell'esempio dell'addietro Fou.a si vuole avere il seno di un'angolo qualunque, si prenda la corda d'un'angolo doppio, e la sua metà sarà il seno ricercato dell'angolo proposto ~~100000~~ Per esempio voglio conoscere il seno di un'angolo di gr. 30, prendo la corda di un di gr. 60 che è parti 1000, la sua metà cioè parti 500 sarà il seno dell'angolo di gr. 30. Nello stesso modo troverò che il seno dell'angolo di gr. 5 è parti 87,15. (135S

8.



9 A?

Cade in L.e [illegible]

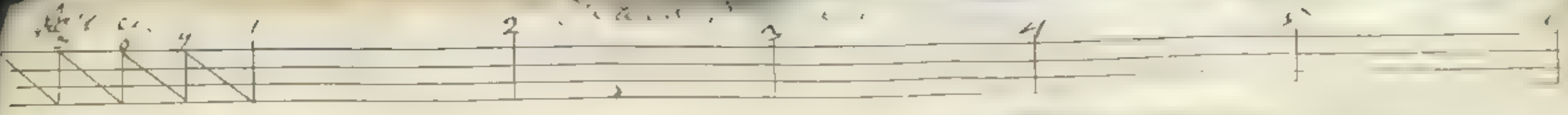
Anni	L.e 1000 m.e del Maggio — Frutti	Diff.e	Diff.e	Diff.e	
5	L.e 87,150	L.e 86,500	L.e 1,350	L.e 0,575	+125
10	173,650	85,150	1,925	0,700	−100
15	258,800	83,225	2,625	0,600	−25
20	342,025	80,600	3,225	0,575	...
25	422,625	77,375	3,800	0,575	−75
30	500,000	73,575	4,375	0,500	
35	573,575	69,200	4,875		
40	642,775	64,325			
45	707,100				

Maggio L.e 6,0 [illegible]

Anni	Frutti	Diff.e	Diff.e	Diff.e	
5	L.e 75,2976	L.e 74,7360	L.e 1,1664	L.e 0,4968	+1080
10	150,0336	73,5696	1,6632	0,6048	+[illegible]
15	223,6032	71,9064	2,2680	0,5184	+216
20	295,5096	69,1384	2,7864	0,4968	
25	365,1480	66,8520	3,2832	0,4968	648
30	432,0000	63,5688	3,7800	0,4320	
35	495,5688	59,7888	4,2120		
40	555,3576	55,5768			
45	610,9344				

nelle diff.ze

La ineguaglianza che si vede [illegible] deriva dalle frazioni minori del decimo non calcolate nella Tav.a al n.o 436 dal Dedof [illegible]



Siccome il seno di un angolo
è uguale alla metà della corda
di un angolo doppio, così se all'ajuto
dell'addietro Tav.a si vede avere il (B55)

, ove di un
corda di
seno il
~~seno~~
di un an
di [illegible]
[illegible]
angolo
trovere
di [illegible]

Carte in [illegible] jeni in [illegible]

[illegible]

1 2 3 4 5

Li
c
d
ga
e
con
jou
t
d.
ds
w
a
h
d

Carte in L.ti · Seni in
n. 1000 del O.ti 1000 · L.ti 864

Toaldo – Trigonom.a al: 21-22 dice che un terreno con l'inclinaz.e di gr. 14:30 resta impraticabile non solo alle vetture, ma anco agli animali ed agli uomini, la terra crolla, né potrebbe servire ad altro che a boschi appena.

Gioja – Ist.o della Stat.a V.° 2.° p. 151 dice che la coltivazione ~~è pericolosa~~ delle piante cereali è pericolosa e perciò si proscrive sopra i terreni pendenti più di 45 gradi.

(Quando si proscrive è danno segno che è possibile, e se è possibile la coltivaz.e de' cereali sopra un incli.e di gr. 45 come mai quella di soli gr. 14½ può incontrare tutte le difficoltà che esagera il Toaldo?

1 2 3 4 5

[illegible]

Gradi	Corde in P.ti 1000.e del Raggio	Seni in P.ti 1000.e del Raggio — Altezza elevaz.e d'un Piano d'un Metro in Millimetri	Seni in P.ti 804.e del Raggio — Altezza elevaz.e d'un Piano d'una Tesa in Linee	
G. 61	P.ti 1015,05			
62	1030,05			
63	1045,00			
64	1059,85			
65	1074,60			
66	1089,30			
67	1103,90			
68	1118,40			
69	1132,80			
70	1147,15			
71	1161,40			
72	1175,55			
73	1189,65			
74	1203,65			
75	1217,55			
76	1231,30			
77	1245,00			
78	1258,65			
79	1272,15			
80	1285,55			
81	1298,90			
82	1312,10			
83	1325,25			
84	1338,25			
85	1351,20			
86	1364,—			
87	1376,70			
88	1389,30			
89	1401,80			
90	1414,20			

IV

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,74
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,75
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,70
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,11
[illegible]	[illegible]	[illegible]	8	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	18 1	[illegible]	1,81
[illegible]	[illegible]	18 2	[illegible]	1,82
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,83
[illegible]	[illegible]	8 4	[illegible]	1,84
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,85
[illegible]	67	18	[illegible]	1,88
[illegible]	[illegible]	8 8	[illegible]	1,90
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,92
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,94
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,97
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,99
[illegible]	[illegible]	20 1	[illegible]	2,01
[illegible]	[illegible]	20 5	[illegible]	2,05
[illegible]	[illegible]	20 7	[illegible]	2,07
[illegible]	[illegible]	21 1	[illegible]	2,11
[illegible]	[illegible]	21 4	[illegible]	2,14
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,18
[illegible]	[illegible]	22 [illegible]	[illegible]	2,22
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,30
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2,40
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	4 8	2,85
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] fatto costruire uno stromento per rilevare la [illegible]

[illegible] messe assieme con cerniera da un lato, e conformare [illegible] una sola di quasi doppia altezza. La superiore [illegible] a bolla d'aria il quale [illegible] sono le due parti unite,

nel qual caso, dopo posto a livello, si può lasciare in questo stato [illegible] inferiore, e dare alla superiore (staccandola dal fermaglio [illegible] estremità) l'inclinazione che si desidera ad ad appoggiando tutto lo stromento sopra un Piano, e lasciato che la parte o Regola inferiore ne secondi l'inclinazione, serve la bolla [illegible] serve a Livello, o parallelamente all'orizzonte la superiore

La Regola superiore dalla estremità che porta la cer[illegible] [illegible] una lunghezza di Metri 0,976 che [illegible] geografici italiani [illegible] le quali sono poi suddivise per metà così che ognuna di queste rappresenta $\frac{5}{1000}$ della [illegible] ogni parte [illegible] di detti metri [illegible]

[illegible] sono grazioso [illegible]

[illegible] della della sotto[illegible] [illegible] si possono facilmente distinguere [illegible] i mezzi [illegible]

[illegible] Quadrimo suddetto [illegible] verso le due estremità [illegible] è attaccato ad una catenella [illegible] il quale colla sua punta corrisponde alla superficie inferiore della detta Regola. Questa catenella col suo peso secondo la posizione [illegible] può indicare il seno o la tangente di un angolo formato [illegible] apertura delle due Regole unite colla cerniera

a

b

Queste fig.e rappresentano lo Stromento posto in posizione.

[illegible] chiuso cioè colle due Regole unite [illegible] che una Regola unica sopra la quale si può appoggiare [illegible] nel terreno su cui fosse la Regola appoggiata

[illegible] ente aperto in modo che la Regola inferiore [illegible] forma con quella un angolo qualunque [illegible] che discende perpendicolare [illegible] attaccata nella parte

superiore della questo raggio indica l'abbreviamento della Linea orizontale [illegible]

La fig.ª [illegible] rappr[illegible]
sopra un piano in[illegible]
d'aria. La Regola [illegible]
[illegible]
[illegible] prolungamento [illegible]
viene rappresenta la Tangente, ed [illegible] l'elevazione del Piano [illegible]
La Regola inferiore esprime la [illegible], [illegible] prolungamento di [illegible]
[illegible] del peso della catenella indica la
[illegible]

[illegible] per certo ascendano li Piani inclinati

Qui si avverta, che essendo fatto il mio stromento più propriam.
[illegible] punto di pendenza [illegible]
[illegible] servire comodam.e per Piani inclinati oltre alli 14, o 15 gradi
[illegible] quali si dovrà valersi di una Squadra a livello graduata da appli
carsi nello stesso stromento stesso quando [illegible]

[illegible]
stromento il più lungo, però in modo che possa restare appoggiato nel
sedere anteriore di una ordinaria Carrozza e perchè la dimensione
[illegible]
[illegible]
mento nella indicata lunghezza, e colla mira che più mi riconvenivo
[illegible]

[illegible]
diviso in Gr. 360 composti ciascuno di Minuti 60, cioè Min.ti 21600, e ciascuno
[illegible] eguale ad un Minuto dell'equatore
[illegible]
[illegible]
Ed essendo la lunghezza del Diametro di un circolo a quella della [illegible]
[illegible] 49
ottiene [illegible] 6875493. il suo semidiam.° [illegible] 3437,146
[illegible] 3437746 [illegible]
[illegible]
[illegible]

Pare che il Monte più alto della Terra sin ora conosciuto [illegible]
[illegible]
livello del Mare viene ad inalzarsi sopra di questo [illegible] del semidiam.
[illegible]

[illegible]
stromento si facesse con questo un circolo, che verrebbe ad avere
[illegible]

Montagna della nostra terra, figurandosi questo livello per una regione [illegible], [illegible] rappresentata [illegible] della elevazione sopra [illegible] della detta Misura, ossia di Millesimi 1,233

[illegible] del presente strumento, coll'ajuto di [illegible] particolari per conoscere i gradi degli angoli [illegible] per ridurre [illegible] della elevazione, e [illegible] di quella indicata dalla elevaz.[illegible] dei Diametri della quale poi [illegible] il numero dei gradi dell'angolo, così troverò qui in seguito [illegible] Tavole [illegible] [illegible] l'una per i Seni, e l'altra per le Tangenti, ponendo prima i gradi colla loro corrispondenza di elevaz.e in centesimi e poi l'elevaz.e in centesimi colla corrispondenza dei gradi, segnando [illegible] differenze [illegible] tra un centesimo e l'altro in modo da poter di questa valersi anco per le frazioni

La [illegible] parte della Trigonometria del [illegible] mi servirà di traccia per formare le prime parti di queste due Tavole dei Seni e delle Tangenti; e da queste colle Regole di proporzione dedurrò le parti seconde cioè quelle che date le elevazioni in centesimi indichino la loro corrispondenza in gradi

[illegible]

Parte prima		
Fatta dalle [illegible] della [illegible] del [illegible]		
Mis.a dell'angolo in Gradi	Seno [illegible]	Somma della Differ.a da aggiungersi per ogni 6. Minuti
1	17.5	1,74
2	34.9	
3	52.3	
4	69.8	
5	87.2	
6	104.6	1,73
7	121.9	
8	139.[illegible]	1,72
9	[illegible]	
10	[illegible]	
11	190.[illegible]	
12	207.9	1,71
13	225.	
14	241.9	1,[illegible]9
15	258.8	1,[illegible]8
16	275.[illegible]	
17	292.4	1,[illegible]
18	309.	
19	325.[illegible]	1,[illegible]4
20	342.	
21	358.4	1,[illegible]2
22	[illegible]	1,[illegible]1
23	390.7	1,5[illegible]
24	40[illegible].7	1,59
25	422.[illegible]	1,58
26	[illegible]	1,5[illegible]
27	[illegible]	1,[illegible]
28	[illegible]	1,5[illegible]
29	[illegible]8	1,52
30	[illegible]	

Parte seconda		
[illegible] colla [illegible] dai Gradi prossimamente corrispondenti della Prima		
Seno della elevazione in 100.mi del [illegible]	Gradi dell'angolo che gli corrisp.e	Somma della Diff.e da aggiungersi per [illegible]
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
3[illegible]		

5717 - 28

54

11

140

1512000 / 5717

47860 28:3

57240

60

114440

5541 29

55

145

1451

1191000 / 5541 28:46,5

48640

42960

25720

17820

1648

1610

5717 28

54

11

140

1512000 / 5717

44860 28:126,22

5724 - 30

5541 29

50

174

1145

9918

47750

49490

51400

13240

40020

53760

17940

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]

20.18.		2,80	37.	27
20 48,	2,98		21.	27
21 18,		3 04		218
21 49 7		6	4	
[illegible]	2,94	2,64	4	27
22 16 3	2,92	2,59	2	07
23 5 3		2,58	08	
24 4,1	2 88	2 54		271
24 12,	2 86	2 4	26	18
24 41 1	2,84		28	224
25. 9. 3	2 82		26	
	2 80		19	22,1
	2,78	25 37.	2,79	
		26 5. 2	2,78	26.8
20 7	2,74	20 33 0	2,77	17
27. 1	2 72	27 60 7	2,76	20
27: 27. 3		27: 28,	2,75	
27: 54,		27 55 8	2,73	27,
28 21, 1		28: 23.	2 71	22 6
28. [illegible]		28 56	2,68	249
		29 17.		22
				268
	2,18	25 37,	2 76	
	2,44	26 4. 4	2 72	204
27,4	2,40	26 [illegible], 1	2 68	
	2,36	25 58	2,64	260
	2,30	27 25	2,60	255
11.8		27 51.		231
		28 16 4		

Tavola delle Tangenti

128 | 14·48 | 144 | 14
16·8 | 11·74 | 144 | 16·
140·8 | 109 | 180 | 168

11,74

14·54

109

148

124

144

239·8

94·17

140

4,66

10,28

109

9

[illegible] 1,3[illegible] [Dieci] corrispondono all'[illegible] angolo d[illegible] M.60
C. 1,00 corrisponderanno a M: 34.3

N.		Diff.ª	ogni M.[illegible] sono raggiunti
1	— 34,3	— M: 34,3	M.: 3,43
2	— 1: 8,6	— 34,4	3,43
[illegible]	[illegible] 43,1	— 34,4	3.44
4	— 2: 17,5	— 34,3	3.43
[illegible]	2 51 8	34 [illegible]	[illegible]
[illegible]	3: 26,1	— 34,2	3,42
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.40
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.40
[illegible]	[illegible]	33 9	3.39
[illegible]	[illegible] 12,[illegible]	34,3	3,43
11	[illegible] 8		

[illegible]

			Diff.ª
1	[illegible] 4 [illegible]	34,28	
2	1 8,[illegible]	34 58	
3	1 42,15	34 39	
4	2. 17 [illegible]	34,20	
[illegible]	2 51,74	34,27	
[illegible]	3 [illegible]	34 33	
[illegible]	4 [illegible] 34,	33,95	
[illegible]	[illegible]	34 28	
9	5 8,[illegible]	33,96	
10	5 42,[illegible]	34,25	
11	6 15 78	33,34	
12	[illegible] 42	34.22	
13	7 24, [illegible]	33,87	
14	7 58, 19	33,07	
15	8 [illegible] 6	34.09	
[illegible]	9 5 4[illegible]	33,11	
[illegible]	9 38,[illegible]	34,03	
18	10 12,59	32,41	
19	[illegible] 45 [illegible]	33,90	
	18,96		

(Corrispondenze delle Diff.e sponga)

	Diff.e	
34, 2	3, 42	
1 8, 6	3, 44	
1 43	3 44	
2: 17, 4	3 44	
2 51 8	[illegible]	
3 26	3 42	
4 [illegible]	3 42	
4 34, 4	3,42	
5 8, 6	3,40	
5 42, 6	3 40	
[illegible] 16, 6	3,39	
6 50 5	3 39	
7 24 4	3 36	7:24,4
[illegible] 58 0	3 36	7.58,
8 31 6	3 36	8:31, [illegible]
9 [illegible] 2	3 36	9 5. 1
9 38. 8	3 36	9 38 [illegible]
10 [illegible] 4	3 33	10: 12, 6
[illegible] 45, 7	3 3[illegible]	
11 19.		

50	26:29,79	31,80	25 31,5
51	27:1,59	-31,80	
52	27:33,39	-21,24	
53	27:54,63		
54	28:20,23	-20,27	
55	28:46,50	-31,39	
56	29:11,39		
57	29:26,47		
	30:20,20	-30,4	
	30:57,21	-008	
	31:28,17	-16,77	
62	31:44,94		

[illegible] ... [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

			11 19	3,3[illegible]	
20	11 18,96	32,2[illegible]	11 52	3,28	
21	11 51 [illegible]	33,87	12 24,8	3,27	
22	12 25 05	31,90	12 46,5	3,26	
23	12 53,95	33,78	13 [illegible],1	3,24	
24	13 30,14	31,82	14 2,6	[illegible]	
25	14 2,[illegible]	[illegible]	14 25	3,22	
26	14 [illegible]	33,[illegible]	15 [illegible]	3,[illegible]	
27	[illegible]	30,51	15 38	3,18	
28	[illegible]	33,41	[illegible]	[illegible]	
29	16 11,0	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3,1
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
33	[illegible]	[illegible]	[illegible] 2	[illegible]	
34	[illegible]	[illegible]	[illegible] 7	[illegible]	
[illegible]	1[illegible]	27,94	19 17,0	[illegible]	3
[illegible]	19 46 81	32,9[illegible]	19 48	3,02	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	20 18,2	3,0[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	20 18,3	3,00	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	21 18	2,98	
39	[illegible]	[illegible]	21 [illegible]	2,96	
40	[illegible]	[illegible]	[illegible] 7,7	2,94	2,9
41	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
42	[illegible]	32,81	[illegible]	2,90	
43	[illegible] 17 8[illegible]	23,97	[illegible] 3	[illegible]6	
44	[illegible]	31,08	[illegible] 39	[illegible]4	
45	[illegible]	[illegible] 20	[illegible] 3	2,82	
46	[illegible]	[illegible]	[illegible] 10 [illegible]	2,80	
47	[illegible]	[illegible]	[illegible] 5	[illegible]	
48	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
49	[illegible] 7,2[illegible]	[illegible]	[illegible]		
50	[illegible] 29,19				

...a delle Tangenti
... dell'angolo

2,72
2,18
2,74

26:0
20:59,9
27:27
28:22,1
.66
.70
.60
28 48,1
29 11,0
29 41,0

5217 — 28

27:22,29
27,01
28,01
18
146
29766
2041,60

7 1, 59 — 6,62 1246
27:28,21 — 6,42 16126
27:54,63 5486
109

col mezzo dell'annessa Scala de' gradi dell'angolo si marca direttamente quanti gradi e mill. del Raggio contenga la corda

e poi per operare in modo inverso cioè volendo con la detta Scala e strumento e la misura della linea (...) le lunghezze della tangente in parti cent. del raggio dedurre la grandezza del gradi dell'angolo dati in centesimi.

E volendo operare con maggiore esattezza colla mezza della qui annessa Tavola si formerà la regola inversa dicendo

se C. 1,75 corrispondono Gr. 1, ossia Mi. 60 :: C. 1,00 corrisponderanno Mi x = Mi 0:34,3

1,75	:: Gr. 1	:: 2,00	x	= 1:8,6
1,75	:: Gr. 1	:: 2,00	x	= 1:43,1
3,49	:: 2	:: 3,00	x	= 2:17,1
3,49	:: 2	:: 4,00	x	= 2:51,8
5,24	:: 3	:: 5,00		

e così in seguito prendendo sempre per vara[?] la analoga nella Colonna 2.a della presente Tav. quel numero di C.mi che più s'approssima all'intero numero di C.mi dei quali si cerca la corrispondenza in Gradi e Mi. di detto termine.

Per avere poi i minuti corrispondenti ai detti termini che già alla decima Gradi di centesimi non si ricerca che prendere i termini nella decima parte della differenza che passa tra un termine e l'altro sia in il quinto ossia decimo che si ha nella Tav.

E così per conoscere quanti Gr. sia formato un angolo la di cui tangente limitata alla dimensione di C.mi 4,2 avremo prima dalla presente Tav. per C.mi 4 il 2:17,5 essendo tra li Grad. dei 4 e dei 5 C.mi la analoga differenza di Mi. 34,3, così per 2/10 di Mi. ... 2 di centesimo si prende il settimo di questa differenza ... = Mi. 4,01 che sarà il decimo da addizionarsi a ... Mi. ...

[illegible]

che deveremo [illegible] 240,1, ed il [illegible] [illegible] [illegible]
e [illegible] [illegible] aggiungendo [illegible] [illegible] 4.01 che [illegible]
[illegible] [illegible] Tr. 2:17.5 [illegible] Tr. 2:41,5 per
l'angolo [illegible] appartenente alla ~~[illegible]~~ [illegible] di C. 4,7
[illegible] metodo adunque [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] pure a [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
operando così

nella Tav. I Tr. 2 corrispondono a C.^{me} 3,49
cerchiamo e C.^{me} 3,49 della Tav. II. [illegible] [illegible]

per questa Tav. II. C.^{me} 3,– danno Tr. 1:43,1
[illegible] –,4 × 3.44 = [illegible] –:13,76
Decim. –,9 × 3,44 = 3096/10 = –: 3,096

Somma C.^{me} 3,49 Tr. 1:59,950

[illegible] corrispondono [illegible], ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] decimali nelle Tav. [illegible] [illegible] [illegible]
mancji

ed operando inversamente diremo, che

nella Tav. II. C.^{me} 8 corrispondono a Tr. 4:34,3
cerchiamo [illegible] Tr. 4:34,3 della Tav. I. [illegible] [illegible]

nella detta Tav. I. Tr. 4: danno C. 3,99
[illegible] –:30 [illegible] 8,8
[illegible] 4,3 [illegible] 12,0

Somma ~~[illegible]~~ Tr. 4:34,3 C. 7,996

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] una [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]

Nelson

Tavola delle Tangent.

Parte Prima

[illegible]

[illegible]	[illegible] 1000 del Raggio	[illegible] per ogni Min. 6
1	Mill. 17.5	Mill. 1,74
2	34.9	1,75
3	52.4	〃
4	69.9	1,76
5	87.5	〃
6	105.1	1,77
7	122.8	〃
8	140.5	1,79
9	158.4	〃
10	176.3	1,81
11	194.4	1,82
12	212.6	1,83
13	230.9	1,84
14	249.3	1,86
15	267.9	1,88
16	286.7	1,90
17	305.7	1,92
18	324.9	1,94
19	344.3	1,97
20	364.–	1,99
21	383.9	2,01
22	404.–	2,05
23	424.5	2,07
24	445.2	2,11
25	466.3	2,14
26	487.7	2,18
27	509.5	2,22
28	531.7	2,26
29	554.3	2,31
30	577.4	

Parte Seconda

[illegible]

[illegible] in 100 del Raggio	[illegible] corrispondente	[illegible] per ogni Millesimo
1	Gr. 0 34	Min. 3,4
2	1:9	〃
3	1:43	〃
4	2:17	〃
5	2:52	〃
6	3:26	〃
7	4:–	〃
8	4:34	〃
9	[illegible]	〃
10	5:43	〃
11	6:17	〃
12	6:50	〃
13	7:24	〃
14	7:58	〃
15	8:32	〃
16	9:5	〃
17	9:39	〃
18	10:12	3,3
19	10:46	〃
[illegible]	11:[illegible]	〃
21	11:5[illegible]	
22	[illegible]	
23	12:57	〃
24	13:30	
25	14:3	3,2
26	14:35	〃
27	15:7	〃
28	15:39	〃
29	16:11	〃
30	16:42	

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] 4	fl 2,35
31	9	[illegible]
32	[illegible]	2,45
33	[illegible]	2,51
34	[illegible]	2,57
[illegible]	[illegible]	2,79
3[illegible]	220,5	2,71
3[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	2,87
[illegible]	[illegible]	2,93
[illegible]	[illegible]	[illegible]
41	819,3	[illegible]
[illegible]	[illegible]	,21
[illegible]	932	[illegible]
[illegible]	[illegible]	
[illegible]		
49		

[illegible]

[illegible] livello apparente conviene [illegible] aggiungere ciò che appartiene alla [illegible] [illegible]

[illegible] il seguente confronto il quale mi [illegible] il mezzo di conoscere con quale progressione va [illegible] [illegible]

Dati che raccolgo dalla detta Tav.ª 5.ª		Differenze che ne deduco		Dati che raccolgo dalla detta Tav.ª		[illegible]	
[illegible] in Metri	[illegible] della refraz.e Metri	Prima	Seconde	[illegible] in Metri	[illegible] Metri	[illegible] Metri	[illegible]
100	0,0001	0,0004		8900	[illegible]	0,0225	
200	[illegible]	0,0006	0,0002	9000	[illegible]	0,0227	[illegible]
300	[illegible]	0,0009	0,0003	9100	1,0400	0,0230	[illegible]
400	[illegible]	0,0011	0,0002	9200	1,0636	0,0233	0,0003
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0,0003	9300	[illegible]	0,0235	0,0002
[illegible]	[illegible]	0,0017	[illegible]	9400	[illegible]	0,0237	[illegible]
[illegible]	0,0002	0,0018	0,0001	9500	1,1341	0,0240	0,0003
800	0,0080	0,0022	0,0004	9600	1,1581	0,0243	0,0003
900	0,0102	0,0024	0,0002	9700	1,1824	0,0245	0,0002
1000	0,0126	0,0026	0,0002	9800	1,2069	0,0247	0,0002
1100	0,0152	[illegible]	0,0003	9900	1,2316	[illegible]	0,0003
1200	0,0181			10000	1,2506		

[illegible] oltre le stesse somme di M.º 0,0025 . . . . M.º 0,0025
[illegible] così eguali, cioè di 0,00025 0,00025
[illegible] lo Zolé a C.º 16 circolare a semplice curva

[illegible]

Rifrazione

E siccome per le brevi distanze da 100 a 1200 Metri si è già segnato [illegible] di 100 in 100 M. l'abbassamento [illegible] della rifrazione, così per non formare una troppo lunga Tavola [illegible] stessa di 100 in 100 M. [illegible] in seguito [illegible] di 1000 in [illegible] differenze [illegible] per ogni centinajo di metri [illegible] di più del [illegible] della corrispondente prima differenza e [illegible] servirne anche di [illegible] per [illegible] l'esattezza di questa [illegible] della più volte nominata Tavola 5.a dello Zola comincio così:

Dati che [illegible] [illegible] Distanze in Metri	Coefficienti della rifraz.e Metri	Differenze che ne [illegible]: Prima Metri	Seconda Metri
[illegible]0	0,0126		
20[illegible]	0,[illegible]	0,0317	0,0251
3000	0,1131	+0,0628	+0,0252
4000	0,2011	+0,0880	+0,0254
5000	0,3142	+0,1131	+0,0254
6000	[illegible],4524	+0,1382	0,0254
7000	0,6157	+0,1633	+0,0252
8000	0,8042	+0,1885	+0,0252
9000	1,0179	+0,2137	+0,0250
10000	1,2566	+0,2387	

fin qui dalla Tav. del Zola.

Somma [illegible] M. 0,2010

seconda diff.a media — 0,0251 1/4

dunque [illegible] per la rifraz.e [illegible] di 1000 [illegible] M. 0,0251 [illegible] M. 0,0252 pel quarto di più che risulta nella media delle seconde differenze [illegible] si vede qui avanti la continuazione

Distanze in Metri	Coefficienti della rifraz.e Metri	Differenze Prima Metri	Seconda Metri
10000	1,2566		
11000	1,5204	+0,2638	+0,0251
12000	1,8093	+0,2889	+0,0252
13000	[illegible]	+0,3141	+0,0251
14000	[illegible]	+0,3392	+0,0251
15000	2,8[illegible]	0,3643	+0,0251
16000	[illegible]	0,3894	+0,0252
17000	3,[illegible]	+0,4146	0,0251
18000	4,[illegible]	+0,4397	+0,0251
19000	4,[illegible]	+0,4648	0,0251
20000	5,[illegible]	0,4899	0,0252
21000	5,[illegible]	+0,5151	+0,0251
22000	[illegible]	+0,5402	0,0251
23000	[illegible]	+0,5653	+0,0251
24000	[illegible]	0,5904	0,0252
25000	[illegible]	0,6156	0,0251
26000	8,[illegible]	+0,6407	+0,0251
27000	[illegible]	+0,6658	0,0251
28000	9,[illegible]	+0,6909	0,0252
29000	10,[illegible]	0,7161	0,0251
30000	11,[illegible]	+0,7412	+0,0251
31000	12,[illegible]	+0,7663	0,0251
32000	[illegible]	+0,7914	+0,0252
33000	13,[illegible]	0,8166	+0,0251
34000	14,[illegible]	+0,8417	+0,0251
35000	15,[illegible]	+0,8668	0,0251
36000	[illegible]	0,8919	+0,0252
37000	17,[illegible]	0,9171	0,0251
38000	18,[illegible]	+0,9422	

Ritrazione

Refrazione

Bibl. Brit. v. 44 1810 — La refrazione [illegible] 0,075, 0,080; 0,085 dell'arco terrestre [illegible] [illegible] la seconda [illegible] Refraz.

p. LI.

Bibl. Ossa fisica V. 1° p. 152

Bibl. Univ. [illegible] T. 42 p. 20. } [illegible] dell'estremità della base comprendevano più di 22.° [illegible] ha supposto nel calcolo che l'effetto della refrazione uguagliasse $\frac{1}{25}$ dell'arco intercetto ma ha delle ragioni di credere che in un'atmosfera così [illegible] con una temp.ª di [illegible] e soggetta ad una pressione barom. di 431,71 mm. questo elem.° sia stato stimato troppo alto, in questo caso l'altezza della montagna ([illegible]) sarebbe ancora più considerabile di quella che fu indicata.

[illegible]

25000. 41,5401

[illegible] 42 Seconda [illegible]

0017
0015
0015
0017
0015
0021
0005
1021
1570
1570
1572
1570
1571
1571
1571
1571
1539
1500
1799
1401
1000
1000
1600
1399
1801
499
1801

[illegible]

e siccome per le brevi distanze da 100 a 1200 Metri [illegible]
ai intervalli di 100 in 100 M. l'abbassamento [illegible]
[illegible]
stessa d[illegible]
[illegible]
servo a[illegible]
[illegible]
e [illegible]
[illegible]
della [illegible]

Dati [illegible]
della detta [illegible]
distanz[illegible]
in Metri [illegible]

[illegible]			
2000			
3000			
4000			
5000			
6000			
[illegible]			
[illegible]			
[illegible]			
10000			

fin qui da[illegible]
come [illegible]
seconda d[illegible]
dunque [illegible]
aggiungen[illegible]
[illegible]
accresci[illegible]
di [illegible]
pel quart[illegible]
[illegible]
come sop[illegible]
la contin[illegible]

36000	16,2813	0,8919	0,0252
37000	17,1984	0,9171	0,0251
38000	18,1[illegible]	0,9422	

[illegible] Capi del [illegible] separate

Riparti [illegible]

[illegible]

[illegible] .17
[illegible] 015
[illegible]
[illegible] .17
[illegible]
021
005
[illegible] 21

1570
570
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
01
[illegible]
[illegible]

[illegible] rotrade alla viziale [illegible]

[illegible]
[illegible]

2500[illegible] 41,54[illegible]

Rifrazione

e siccome per le brevi distanze da 100 a 1200 Metri si è [illegible]
più addietro di 100 in 100 M. l'abbassamento della visuale ... [illegible]

[illegible]
[illegible]
1000
[illegible]
[illegible]
e [illegible]
per [illegible]
[illegible]

Dati che [illegible]
della de[illegible]

Distanza in Metri
1000
2[illegible]
3000
4000
5000
6000
7000
8000
9000
10000

Cinque [illegible]
somme [illegible]
[illegible]
Dunque [illegible]
aggiungo [illegible]
ultima [illegible]
[illegible]
di [illegible]
pel [illegible]
media [illegible]
[illegible]
la centi[illegible]

30000	16,2813	[illegible]	+0,0252
37000	17,1[illegible]	+0,9171	
38000	18,1406	+0,9422	+0,0251

Rifrazione

[illegible] Della Rifrazione i raggi del sole [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] rifrazione [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in modo da giungere a [illegible] [illegible] dell' [illegible] quantunque il sole stesso [illegible] si trovi al di sotto dell' [illegible] [illegible] [illegible] dimiano di [illegible] [illegible] [illegible] per che riferisce gli oggetti [illegible] in un punto [illegible] alto in linea retta al raggio [illegible] [illegible] vede che in quel momento il sole [illegible] [illegible] [illegible] e quindi la Rifrazione fa apparire, [illegible] [illegible] caso, l'oggetto più alto che non è.

[illegible] al n.º 19 dice che l'eccesso del livello apparente sopra il livello vero, moltiplicato pel [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] la [illegible] degli allontanamenti [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in parte [illegible] effetto della rifrazione [illegible] [illegible] e al n.º 18 nell'esempio che [illegible] aggiunge M.ᵗ 1.2500 per [illegible] [illegible] della rifrazione.

[illegible] la Rifrazione farebbe apparire l'oggetto più basso, mentre nel caso [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Questi mi sembravano effetti [illegible] prodotti da una stessa causa; ma meglio considerata la [illegible] [illegible] [illegible] essere in termini differenti [illegible] [illegible] [illegible] fenomeno. Si veda la fig.ª 6. in cui ragiona [illegible] [illegible] dice che da A. l'osservatore in grazia della rifrazione [illegible] lo scopo in J. alto M.ᵗ 38,855 ma in [illegible] è [illegible] in linea retta orizzontale al punto T. che se la rifrazione [illegible] [illegible] la curvatura della linea A.L. converrà che lo scopo per essere portato alla [illegible] [illegible]

23000 [illegible]

[illegible]

e [illegible] mei [illegible] [illegible] di [illegible] e [illegible] per della

Dati ch[illegible] [illegible] in Met[illegible]

1000
[illegible]
3000
4000
[illegible]
6000
7000
8000
[illegible]
10000

[illegible]

[illegible] [illegible] di 1250 [illegible]

[illegible] appunto [illegible]

[illegible] ~~[illegible]~~

~~[illegible]~~

Ma se in questo caso si [illegible] conoscere l'altezza della [illegible] a cui giunge la linea visuale [illegible] [illegible] [illegible] e [illegible] da [illegible] [illegible] sarebbe invece [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] luogo; - E questo sarà il caso nel prendere la misura delle montagne, o [illegible] altezza. [illegible] la cima della montagna che [illegible] [illegible] all'occhio da una linea curva e l'occhio che [illegible] [illegible] in linea retta [illegible] un angolo maggiore [illegible] [illegible] [illegible] e non [illegible] luogo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] diata dall'angolo di elevazione.

Anche Toaldo — Tom.° Sagg.° al.° 20. dice che la [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

(V. [illegible] Acad. Sciences [illegible] Tom.° al.° 313)

nella [illegible] [illegible] [illegible]

§308. [illegible] l'angolo [illegible] 4.21.30", [illegible] [illegible] 43 [illegible] [illegible] rimase di [illegible] 4.20.40".

[illegible] conoscere [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] a [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] quella che ind[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] apparente
per il vero perchè [illegible] [illegible] [illegible] 17 [illegible]
moltiplicato pel suo coefficiente [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] dell' abbassam.° del raggio [illegible] dalla [illegible]
effetto della rifrazione terrestre in [illegible] [illegible] è calcolato
a una [illegible]

se non si [illegible] una grand.ª [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
se $\frac{1}{6}$ del detto errore del livello [illegible] [illegible] [illegible]
0,16 = $\frac{1}{6}$ [illegible]

oppure il 15.$\frac{5}{6}$ il che forse [illegible] [illegible] nel calc.[illegible]
più spiciativo, ma quest'ultima [illegible] [illegible] risultato [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] di 0,143 adottato dal [illegible] [illegible] [illegible]

Facendo il calcolo p. la correz.ⁿᵉ dell'effetto della [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] per le sei Località [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] avremo

	[illegible] di M.ᵗᵉ	M.ᵗᵉ Maggiore 1° v.	[illegible]	M.ᵗᵉ [illegible]	M.ᵗᵉ [illegible]	[illegible]
secondo la Tavola [illegible]	6,2	10,1	4,3	16,[illegible]	[illegible]	19,7
col calcolo del 16.º [illegible]	[illegible]	[illegible]	4,[illegible]	1[illegible]	[illegible]68	29,9[illegible]
questi due metodi danno lo stesso risultato						
Prendendo il resto del d.º errore	6,5[illegible]	[illegible]	4,[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] prendendone il 15.º	[illegible]74	[illegible]	8,75	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
e [illegible]
per [illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
2 [illegible]
3000 [illegible]
[illegible]
[illegible]
5000 [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
10000 [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

3

[illegible] Pesi dell' quelle separate

lla
celle
nte pendori
[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible]
·015
0,5
[illegible]
[illegible]
·021
005
021

1570
1570
1572
1570
1571
1571
1571
[illegible]
1551
[illegible]
1199
[illegible]
[illegible]
[illegible]
1500
1599
1501
1500
1508
1499
1501

[illegible] 191,24

[illegible]

[illegible]

[illegible] Corso del [illegible] [illegible]

	[illegible]
	[illegible]
	117
	015
	015
	117
	015
	021
	005
	121
	1570
	1570
	1572
	[illegible]
	1571
	571
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	600
	[illegible]
	1501
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]

[illegible]

[illegible]
300
[illegible]
1000
[illegible]

Rifrazione

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Diz.no enciclop. delle Matematiche T.o 2.o al c. 204

Distanze fra i punti da livellarsi	Elevazioni del livello apparente al di sopra del livello			corrispondenti
tese	p.	pol.	l.	
50			2	
100		1	3	
150		1		
200		5	3	
250		8	1	
300	1			011
350	1	4	3	0015
400	1	9	3	015
450	2	6		011
500	2	9	3	[illegible]
550	3	0		021
600	1			005
650	4	8		021
700	5	5		
750	6	3		
800	7	1		
850	7	11		1570
900	8	11		1570
950	10			1519
1000	11			1510

Questa progressione che deve essere sempre crescente, non lo è dalle t. 950 alle 1000, quindi dev'essere errore

23000 11.51 [illegible]

[illegible]

[illegible]

20

30

[illegible]

[illegible]

[illegible] Curve del [illegible] [illegible]

(V.ª a C.ª 7. curve ec.)

La poco regolare progressione [illegible] indicata tra le 600 e le 1000 metri si regolarizzerebbe nel modo seguente.

M.ᵢ 600	— 0,0283	— 0,0102	
700	— 0,0385	— 0,0117	— 0,0015
800	0,0502	— 0,0132	— 0,0015
900	— 0,0634	— 0,0147	— 0,0015
1000	— 0,0781		

Tali differenze però non portano alterazione sensibile perchè non diversificano [illegible] che nel [illegible] [illegible] medesimo [illegible]

roba [illegible] regendosi [illegible] sino [illegible] Seconda Metri

[illegible]17
[illegible]015
[illegible]015
[illegible]17
[illegible]015
0021
0005
0021

,1570
,1570
,1570
,1570
,1571
1571
1571
1571
1539
1500
1799
[illegible]
1600
1000
1600
1399
1801
1500
1509
1499

22000 37 [illegible] 3,5004
23000 . 41,5467 3,5410

[illegible]

Refrazione

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

... in seguito tratto dalla Tav.ª XII. del Zella l'eccesso del ... apparente sopra il vero ... le differenze; e ciò di 100 in 100 sino 186 ..., indi di

Distanza in Metri	... Metri	Differenze Prima Metri	Seconda Metri	
38000	18,1406	...	- 0,0251	
100	— 0,0001	— 0,0004	— 0,0002	
200	— 0,0005	— 0,0006	— 0,0002	sopra 10 ...
300	— 0,0011	— 0,0009	— 0,0003	diff.ª prima 0,0025
400	— 0,0020	— 0,0011	— 0,0002	sec.ª diff.ª med.ª 0,00025
500	— 0,0031	0,0014	0,0003	
600	— 0,0045	0,0017	0,0003	
700	— 0,0062	0,0018	0,0001	
800	— 0,0080	0,0022	0,0004	
900	0,0102	0,0024	0,0002	
1000	— 0,0126	0,0026	0,0002	
1100	0,0152	0,0029	0,0003	
1200	0,0181			
1000	0,0126	0,0377	0,0251	sopra ...
2000	— 0,0503	0,0628	0,0252	prima ... 2 10
3000	— 0,1131	0,0880	0,0251	sec.ª ... 0,0251
4000	— 0,2011	0,1131	0,0251	
5000	0,3142	0,1382	0,0251	
6000	0,4524	0,1633	0,0252	2400
7000	0,6157	0,1885	0,0252	2.4621
8000	0,8042	0,2137	0,0250	3392
9000	1,0179	0,2387	0,0252	25
10000	— 1,2565	0,2639	0,0252	8775
11000	1,5205	0,2891	0,0251	1044
12000	— 1,8095	0,3142	0,0251	...
13000	2,1238	0,3393	0,0251	2 2171
14000	2,4631	0,3644	0,0251	4147
15000	2,8275	0,3896	0,0252	8 7,6718
16000	3,2171	0,4147	0,0251	1298
17000	3,6318	0,4398	0,0251	4649
18000	4,0716	0,4649	0,0251	[illegible]
19000	4,5365	0,4901	0,0252	4 ...
20000	5,0266	[illegible]		5,...

Seconda Metri:

- 0,0017
+ 0,0015
+ 0,0015
+ 0,0017
[illegible]
0,0021
0,0005
0,0021
0,1570
- 0,1570
0,1519
0,1510
0,1571
0,1571
0,1571
+ 0,1571
+ 0,1531
+ 0,1500
0,1111
[illegible]
[illegible]
[illegible]
0,1600
+ 0,1399
+ 0,1801
0,1500
0,1508
- 0,1499
- 0,1801

22000 37,9997

23000 41,5467 3,5470

[illegible]

... dal livello opp.e sopra il ...

1000	0,0785		
2000	0,3140	0,2357	0,1570
3000	0,7064	0,3927	0,1570
4000	1,2566	0,5497	0,1572
[illegible]	1,9635	0,7069	0,1570
5000	2,8274	0,8639	0,1571
7000	3,8484	1,0210	0,1571
[illegible]	5,0265	1,1781	0,1571
9000	6,3617	1,3352	0,1571
10000	7,8540	1,4920	0,1539
11000	9,5004	1,6462	0,1500
12000	11,2964	1,7962	0,1799
13000	13,2725	1,9761	0,1401
14000	15,0887	2,1162	0,1600
15000	17,6649	2,2762	0,1600
16000	20,1011	2,4362	0,1600
17000	22,6971	2,5962	0,1399
18000	25,4334	2,7361	0,1801
19000	28,2497	2,9162	0,1500
20000	31,4158	3,0662	

28,2496
31,4158
19,7654
9,8827

28,2490
1,5221
8827

225

1341

1,08

Riduzione [illegible]

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Distanza in Metri	[illegible]	Differenze Prima Metri	Seconda Metri
38000	18,1406		+0,0251
39000	[illegible]	0,9673	0,0251
40000	20,1003	+0,9924	+0,0252
[illegible]	[illegible]	+1,0176	

Pongo qui in seguito tratto dalla [illegible] III [illegible] eccesso del livello apparente sopra il vero, aggiungendo le differenze [illegible] di 100 in 100 [illegible] ai mille metri di distanza, [illegible] 1000 in 1000

Questi dati corrispondono bene a quelli che si [illegible] nella Tav.ª III. della [illegible] topografia del [illegible] nella qual Tavola la mis.ª dell'arco, o livello vero — corrisponde alla distanza dei due punti da misurarsi, e [illegible] indicano la corrispondente differenza di livello apparente portato nella tangente ed il livello vero segnato ~~dalla [illegible]~~ [illegible]

eccesso Seconda Metri
0,[illegible]11
+0,0015
+0,0015
[illegible]
+0,0015
-0,0021
0,0005
0,0021
0,1570
0,1570
0,1572
+0,1570
+0,1571
+0,1571
0,1571
0,1571
0,1551
0,1500
[illegible]
0,1401
0,1600
0,1600
0,1600
0,1399
0,1801
0,1500
+0,1508
0,1499
+0,1801

22000	37,9995	[illegible]
23000	41,5465	3,5470

100
200
300
400
500
500
7000
9000
10000
11000
12000
13000
14000
15000
16000
17000
18000
19000
20000

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

[illegible] in seguito tratto dalla Tav. III del Zola, l'eccesso del [illegible] apparente sopra il vero aggiungendovi [illegible] differenze [illegible] [illegible] metri [illegible], indi di[illegible]

Distanze in Metri	[illegible]	Differenze Prima Metri	Differenze Seconda Metri
38000	18,1407		0,0251
39000	[illegible]	0,9673	0,0251

Distanze Tese		Livello apparente sopra il vero Tese	Piedi	Pollici
T.e 1000	—	T.e —	P.di —	P.i 11
1100	—		1	1,71
2000	—		3	8
3000	—	1	2	6
4000	—	2	2	8
5000	—	3	4	11
6000	—	5	3	8
7000	—	7	2	11
8000	—	9	4	8
9000	—	12	2	3
10000	—	15	1	8
11000	—	18	2	11
12000	—	22	—	—
13000	—	25	4	11
14000	—	29	3	8
15000	—	34	2	3
16000	—	39	—	8
17000	—	44	—	11
18000	—	49	3	—
19000	—	55	—	11
20000	—	61	—	8
21000	—	67	2	3
22000	—	73	5	6
23000	—	80	4	11
24000	—	88	—	11
25000	—	96	2	11

Questa Tav.a si è calcolata colle norme indicate nel Dizionario enciclo-ped.o delle Matematiche T.e 3: al c. 304, il [illegible] che [illegible] di T.e 1000 via la differenza tra il liv.o app.e ed il vero di P.i 11 [illegible] per T.e 1000 e danno P.i 11 :: T.e 1100 : P.i 10,71 = P.i 1.1,71 e così [illegible] Dello [illegible] quantità inserita in questa Tavola [illegible]

	Differenze Seconda Metri
[illegible]	0,0011
[illegible]	‒0,0015
[illegible]	+0,0015
[illegible]	[illegible]0,0017
[illegible]	+0,0015
[illegible]	+0,0021
[illegible]	+0,0005
[illegible]	+0,0021
[illegible]	+0,1570
[illegible]	+0,1570
[illegible]	+0,1572
[illegible]	+0,1570
[illegible]	+0,1571
[illegible]	0,1572
[illegible]	+0,1571
[illegible]	+0,1571
[illegible]	+0,1539
[illegible]	+0,1500
[illegible]	+0,1799
[illegible]	+0,1401
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	+0,1600
[illegible]	+0,1399
[illegible]	+0,1801
[illegible]	+0,1500
[illegible]	+0,1508
[illegible]	+0,1499
[illegible]	0,1801

21000	34,0328	3,2170	
22000	37,[illegible]	3,3664	
23000	41,5467	3,5470	

[illegible]

[illegible]

10				
20	26000	103	1	8
300	27000	111	2	3
400	28000	118	4	8
500	29000	129	2	11
600	30000	137	3	
700	31000	146	4	11
800				
900				
1000				
1100				
1200				
1300				
1400				
1500				
1600				
1700				
1800				
1900				
2000				

252
251

Distanza in Metri	[illegible] Metri	Differenze Prima Metri	Seconda Metri
38000	18,1400		0,0251
39000	[illegible]	0,9073	0,0251
40000	20,[illegible]	0,9924	0,0252
41000	21,[illegible]	1,0175	0,0251
42000	22,[illegible]	1,0427	0,0251
43000	23,[illegible]	1,0678	0,0251
44000	24,[illegible]	1,0929	0,0252
45000	[illegible]	1,1181	0,0251
46000	[illegible]	1,1432	0,0251
47000	27,[illegible]	1,1683	0,0251
48000	[illegible]	1,1934	0,0251
49000	[illegible]	1,2186	0,0252
50000	31,4000	1,2437	0,0251
51000	32,6754	1,2688	0,0251
52000	[illegible]	1,2939	0,0251
53000	35,2884	1,3191	0,0252
54000	[illegible]	1,3442	0,0251
[illegible]5000	[illegible]	1,3693	0,0251
55000	[illegible]	1,3944	0,0251
57000	[illegible]	1,4196	0,0252
58000	42,[illegible]	1,4447	0,0251
59000	43,7304	1,4698	0,0251
60000	[illegible]	1,4949	0,0251
61000	[illegible]	1,5201	0,0252
62000	[illegible]	1,5452	0,0251
63000	[illegible]	1,5703	0,0251
64000	[illegible]	1,5954	0,0251
65000	[illegible]	1,6206	0,0252
66000	[illegible]	1,6457	0,0251
67000	[illegible]	1,6708	0,0251
68000	58,0897	1,6959	0,0251
69000	59,8104	1,7211	0,0252
70000	61,5500	1,7462	0,0251

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

[illegible] in seguito tratto dalla [illegible] III del Zella, l'eccesso del livello apparente sopra il vero [illegible] le differenze; e ciò di 100 in 100 sino [illegible] mille metri di distanza, indi di 1000 in 1000

Distanza in Metri	Livello [illegible] Metri	Differenze Prima Metri	Seconda Metri
100	0,0008	0,0023	
200	0,0031	0,0040	0,0017
300	0,0071	0,0055	0,0015
400	0,0126	0,0070	0,0015
500	0,0196	0,0087	0,0017
600	0,0283	0,0102	0,0015
700	0,0385	0,0123	0,0021
800	0,0508	0,0128	0,0005
900	0,0636	0,0149	0,0021
1000	[illegible]		
1000	0,0785	0,2357	
2000	0,3142	0,3927	0,1570
3000	0,7069	0,5497	0,1570
4000	1,2566	0,7069	0,1572
5000	1,9635	0,8639	0,1570
6000	2,8274	1,0210	0,1571
7000	3,8484	1,1781	0,1571
8000	[illegible]	1,3352	0,1571
9000	6,3017	1,4923	0,1571
10000	7,8540	1,[illegible]	0,1539
11000	9,5002	1,[illegible]	0,1500
12000	11,2904	1,9761	0,1799
13000	13,2725	2,1162	0,1401
14000	15,3887	2,2762	0,1600
15000	17,6844	2,4302	[illegible]
16000	20,1011	[illegible]	0,1600
17000	[illegible]	2,7361	0,1349
18000	25,4334	2,9162	0,1801
19000	28,3496	3,0662	0,1500
20000	31,4158	3,2170	0,1508
21000	34,0328	3,3669	0,1499
22000	37,9997	3,5470	0,1801
23000	41,5467		

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Distanze		Metri	Differ. Metri
23000	[illegible]	3,6870	0,1400
24000	[illegible]	3,8470	0,1600
25000	[illegible]	4,0069	0,1599
26000	[illegible]	4,1670	0,1501
27000	[illegible]	4,3070	0,1400
28000	[illegible]	4,1869	0,1799
29000	[illegible]	4,0370	0,1501
30000	[illegible]	4,7721	0,1557
31000	[illegible]	5,0426	0,2499
32000	[illegible]	5,1177	0,0751
33000	[illegible]	5,2576	0,1399
34000	90,7861	5,4177	0,1601
35000	90,2038	5,5776	0,1599
36000	101,7814	5,739	0,162
37000	107,520	5,877	0,138
38000	113,397	6,058	0,181
39000	[illegible]	6,207	0,141
40000	125,002	6,359	0,152
41000	132,021	6,519	0,150
42000	138,530	6,690	[illegible]
43000	145,220	6,829	0,139
44000	152,049	6,989	0,160
45000	[illegible]	7,149	0,160
46000	[illegible]	7,309	0,150
47000	[illegible] 446	7,450	0,141
48000	180,940	7,624	0,179
49000	188,575	7,779	0,150
50000	196,354	7,978	0,199
51000	204,332	8,080	0,102
52000	212,412	8,251	0,181
53000	220,077	8,400	0,139
54000	229,073	8,560	0,160
55000	237,633	8,720	0,160
56000	246,353	8,880	0,160
57000	255,233	9,019	0,139
58000	264,252	9,202	0,183
59000	273,454	9,302	0,160
60000	282,756		

1829
Venezia a d. 31.1 [illegible] L: 30
sopra il d. [illegible] [illegible] da terra
[illegible] [illegible] L: [illegible] [illegible]
O. [illegible] [illegible] [illegible]

1

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Distanze in Metri	sopra il vero	Prima	Seconda
23000	4		
24000	1		
25000			
26000			
27000			
28000			
29000			
30000			
31000			
32000			
33000			
34000			
35000			
36000	1		
37000	1		
38000	1		
39000	1		
40000	1		
41000			
42000			
43000			
44000			
45000			
46000			
47000			
48000			
49000			
50000			
51000			
52000			
53000			
54000			
55000			
56000			
57000			
58000			
59000			
60000			

Sett.e 1829

tenesia a L.31.1 ... L.30

sopra il detto uomo ... in terra

della azuria

[illegible]

14212

[illegible]

1.8.61

15 1.17

[illegible]

11.21

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Distanza in M	Livello app.e sopra il vero	Differenze Prima	Seconda
23000	1		
24000	1		
25000			
26000			
27000			
28000			
29000			
30000			
31000			
32000			
33000			
34000			
35000			
36000	1		
37000	1		
38000	1		
39000	1		
40000	1		
41000	1		
42000			
43000			
44000			
45000			
46000			
47000			
48000			
49000			
50000			
51000			
52000			
53000			
54000			
55000			
56000			
57000			
58000			
59000			
60000			

49. Nella livellazione fatta all [illegible] Mediterraneo [illegible]

[illegible]

mirage, fenomeno già da noi conosciuto

52. Altezza del Lago di Ginevra sopra il mare
per doppia misura [illegible] 1016
per doppia misura [illegible]
media M. [illegible],72

Monte Bianco sopra il Lago [illegible]
Detto sopra il mare M. 4507 [illegible]

Si leggano nel Libro altre determinazioni [illegible]

[illegible]

Fra le altre ora calcolate [illegible]
Sul punto [illegible] formola di [illegible] e danno [illegible]
di Tese 2418, se a questa si aggiunge il [illegible] 24
le differenze di T. 9,4 in più in confronto [illegible]
[illegible] maggior [illegible], [illegible]
senza che è una delle minori fra quelle riportate a [illegible]
di questa [illegible]

Sett.e 1829
Venezia a L.[illegible] 31.1 [illegible] L.[illegible]
sopra il [illegible] colomb.
giallo azzurro

da terra

D'ff.za
L'indicaz.e

avvertenze
per le [illegible]

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

[illegible]	[illegible]
23000	4
24000	1
25000	[illegible]
26000	[illegible]
27000	[illegible]
28000	
29000	
30000	
31000	
32000	
33000	
34000	
35000	
36000	1
37000	1
38000	1
39000	[illegible]
40000	[illegible]
41000	[illegible]
42000	
43000	
44000	
45000	
46000	
47000	
48000	
49000	
50000	
51000	
52000	
53000	
54000	
55000	
56000	
57000	
58000	
59000	
60000	

1829 ... 31.1 ... 30
... da terra

Il Progresso

delle Scienze delle Lettere

[illegible]

N.° 2044 F.° 1049 [illegible]

N.° 2153 F.° 1105 [illegible]

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

23000
24000
25000
26000
27000
28000
29000
30000
31000
32000
33000
34000
35000
36000
37000
38000
39000
40000
41000
42000
43000
44000
45000
46000
47000
48000
49000
50000
51000
52000
53000
54000
55000
56000
57000
58000
59000
60000

[illegible]

[illegible] fra la Toscana e la [illegible] fra quella stessa regione, la Romagna e la provincia [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	1999	1000
dal [illegible] alle Scale, a S. Marcello	3977. 5	1939	995
[illegible]	20[illegible]	1931	991
[illegible]	3166. 9	1848	948

1829
Venezia a [illegible] 31.1 [illegible] 30
sopra [illegible] da terra [illegible]
[illegible] per le [illegible]

[illegible]	[illegible]	1848	948
[illegible]	[illegible]	1849	8[illegible]
[illegible]	[illegible]	1544	794
[illegible]			
[illegible]	[illegible]	1418	727
[illegible]	[illegible]	1364	695
[illegible]			
[illegible]	[illegible]	1351	695

[illegible]

45

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Distanze

Distanze
23000
24000
25000
26000
27000
28000
29000
30000
31000
32000
33000
34000
35000
36000
37000
38000
39000
40000
41000
42000
43000
44000
45000
46000
47000
48000
49000
50000
51000
52000
53000
54000
55000
56000
57000
58000
59000
60000

[illegible] ... passaggi. Ora [illegible] ... la contea di Nizza [illegible] ...

[illegible]

[illegible] maggiore [illegible] sopra [illegible] 1780 [illegible] sopra il livello [illegible] una 1500 [illegible] si riscontra nell'apparenza di Cafaglia cinque [illegible] più bassi di quella [illegible].

1824
venafia a P.d 31.1 ... P. 30
sopra il l. ello med. da terra
della agona

P. J. 40 ... Asige
Lindicat. par le ... publ

Opérations géodésiques et astronomiques pour la mesure d'un arc du parallèle moyen exécutées en Piémont et en Savoie

P. 117 la terra s'appone un ellissoide di ... il di cui e 21 ... = 1/308,64 = 0,00324.

71 Mezzo grande asse, ossia raggio all'equatore metri 6376980

27.	Mont Cenis ... de la France ...	metri 1437,6
28.	Mont ... separa la ...	1920,5
31	Mont-...	2177,9
32.	Mont Valmachat	2477,9
35.	Pic du Frêne	2790,1
36.	Pavois des Chambres	2820,2
39.	Mont-Jouvet	2551,6
40.	Roche-chevrière	3273,5
43.	Mont Tabor	3172, –
44.	Mont d'Ambin	3373,4
47.	Mont Chaberton	3126,7
48.	Mont d'Albergian	3036,7
51.	Roche Melon	3533,6
52.	Mont Frédour	1441,9
55.	Mont Civrari	2203,9
56.	Monte ...	1966,9
59.	Basilica di Superga, piano della Galleria	723,4
60.	Masse ...	341,1

(in margin, vertically: ... ... P. a C. 17: 24-61 ... lat. e long. ... punti a p. 223 ... latitudine)

233. V. Lat. long. ed altezza di altri punti ...
Chambery - Torre del Castello reale, pavi... della ... finestre ... 306,3

P. 270. La lettre d'Ivrea ... Eporedia
273 Una serie considerable d'osservazioni ... ... non ... ... influenza d'errori accidentali.

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

23000
24000
25000
26000
27000
28000
29000
30000
31000
32000
33000
34000
35000
36000
37000
38000
39000
40000
41000
42000
43000
44000
45000
46000
47000
48000
49000
50000
51000
52000
53000
54000
55000
56000
57000
58000
59000
60000

T. 2.° g. 244. Il centro della terrazza dell'Osservatorio di Milano

è di 796,78 [illegible] al [illegible] e di 197,26 met. più all'ovest della guglia del Duomo. diff.a di Lat. 25,"83. diff.a di Long. 9,"15 in arco = 0,"61 in tempo; dunque

e [illegible] 1. Minuto sec. di Lat. corrisponde a Metri 30,85

1. Min. secondo di Long. 21,56

e 0,"61 in tempo corrispondendo a 9,"15 in arco, e distanza nel senso della Long.ne, 1. sec. in tempo = 15" in arco, ossia [illegible] distanza nel senso della longitudine 322,38

~~[illegible]~~

e 25,"83 di Lat. corrispondendo a M. 796,78

60" ossia 1 Min. primo, od un miglio geo. perfett.te corrisponderà a 1850,825

250. Latitudine astronomica e geodetica di 24.

Cito: [illegible] ricercherebbe in Europa.

255. [illegible] misura geodetica d'un grado [illegible] Piemontese del [illegible] Beccaria non è tanto erronea che generalmente [illegible]

257. Metro - suo esatto confronto con la tesa di Perù

261. tre Pertiche costrutte per la misura delle basi

271. In generale il decrescimento del calore è più grande nei punti isolati che nei luoghi elevati alla stessa altezza in mezzo d'una grande massa di Montagne. La piattaforma del M.t Cenisio è una delle più acconcie e delle più proprie che si [illegible] [illegible] per [illegible] la grossezza di questa influenza, è prossimo [illegible] e la [illegible] delle montagne che circondano questa piattaforma (particolarm.te dalla parte del N. e del N.O.)

1821
Venezia a P.di 31.1 sopra il livello medio della Laguna | Udine a P.di 30. da terra | D.fze Lucht. | ... per le osservazioni fatte

cominciavano a rendere in questo luogo la temper.a più alta che in ogni altro collocato alla stessa altezza nelle Alpi. Effettivamente le osse.ni del termo.o ettr.o fatte la matt.a e la sera dal 17 al 31 Agosto hanno dato + 11°,47 R.e per la temp.a media dell'aria mentre a Venezia dalle sole osserv.i corrispondenti fatte nello stesso intervallo di giorni, la temp.a media dell'aria si trovò di + 18°,67 R.e quindi la diminuz.e del calore è di 7°,24 per una diffa di altezza di 930 tese. Si vede adunque che questa diminuz.e è assai ultima minore di 9.3, di quella che si avrebbe estimata supponendo la temp.a decrescente nella proporz.e di un grado per qui 100 tese di elevaz.e

22 Si ~~confrontarono~~ Due Barom. uno segn.o N° 2 che fu portato sul M.te Cenis, l'altro col N° 3 che è quello su cui si fanno le oss.ni a Udine, furono posti a confronto e da una media fra 6 oss.i si deduce che il N.° 2 segnava — P.di 27:8,78
il N.° 3 segna — 27:8,10
Diffa fra l'uno e l'altro — L. ,68

Questi Barom. per quanto si dice nel ... pare che siano a rettificare, ecco il confronto parziale per ciascheduna le 6 oss.ni mentre erano l'uno all'altro uniti:

1821 agosto	N.° 2	N.° 3	Diffa
7 matt.	P. 27:10,1	P. 27:9,7	L. 1,4
sera	9,7	8,4	,6
8 m.a	8,8	8,	,8
9 m.a	8,7	8,	,7
s.a	8,5	7,6	,9
10 m.a	7,6	7,6	0,0
Medie	P. 27:8,78	P. 27:8,10	0,68

Dunque in sole sei osserv.ni si vede che la mancanza corrispondenza di questi due Barom. differisce da 0,0 a L. 1,1, irregolarità veramente enorme se riflettesi ancor che questi dovrebbero essere istrumenti assai esattam.e costruiti, ed osservati da persone di somma perizia ed intelligenza. Nè meno da da sorpresa

Eccesso del Livello apparente
sopra il vero

[illegible]

23000
24000
25000
26000
27000
28000
29000
30000
31000
32000
33000
34000
35000
36000
37000
38000
39000
40000
41000
42000
43000
44000
45000
46000
47000
48000
49000
50000
51000
52000
53000
54000
55000
56000
57000
58000
59000
60000

[illegible] diversifica secondo la [illegible]

la differenza media ad [illegible] di L. 0,68 tra [illegible] e [illegible], riconoscendo il loro [illegible] che apparisce nelle [illegible] ai [illegible] per [illegible] di confronto

773 Dilatazione del Mercurio [illegible] intendere non [illegible] ma [illegible] nel [illegible] del [illegible]) 1/5550 [illegible]

ed oggetto di [illegible] le variazioni [illegible] confrontate separatamente le [illegible] [illegible] quelle [illegible]

(Ma p. misurare le variaz. [illegible] non sono [illegible] [illegible] Mem.a di M.r Humboldt e [illegible] Meteorologico)

774 Formula pel calcolo delle altezze per mezzo delle [illegible] [illegible]

M.te Cenisio sopra il livello del mare [illegible] le [illegible] presente ... 1. 995.
M.r de Saussure [illegible] ... 993,5
e non ha molti anni M.r Derien ... 997,13
Determinazione [illegible] in modo [illegible] di [illegible]
Bellecombe [illegible] M. 270,6 ... 1421,5

775 La cima la più alta del Monte Rosa è sopra il Mare ... 2359,4
777 confrontate le [illegible] di [illegible] con quelle di Milano, ma se si confrontano con quelle di
778 Ginevra risultano ... 2375
ed il M.te Bianco ... 2483,3

[illegible] non sono in generale bene d'accordo nel punto della [illegible] atmosferica nel segnare il termine dell' acqua [illegible] 80 [illegible]
a Parigi si prendono L. 28,0 [illegible] 700
a Ginevra ... 27 ... 28. 1.97 di Parigi
a Londra ... 30 [illegible]

1829 Sett.e tenosia a L.d 31.1 ... ... L.e 30 sopra il ... della azzurra ... da terra Diff.a tra ... l'indicaz.e ... avvertenze per le osservazioni ...

329. Dalla Tav.a già riportata si deduce, che ogni 1 F.r ... di diff.a ... 80 nel calore dell'acqua bollo corrisponde ad una depressione nel Bar.o di Linee

ed a un' innalzam.o di ... Tese

secondo le esperienze

Saussure nel M.e Bianco	–	L.e 11,91	T.e 225,5
Zumstein M.e Rosa	–	11,50	201,5
Gli Astronomi Membri della Commiss.e } Presso il M.e Cenisio		14,98	242,1
} v. pizzo del M.e Cenisio		15,78	255,9
Sussure alla Posta del M.e Cenisio		13,55	242,6
Media	—	L. 13,54	T.e 233,5

388 330. Confronto tra l'altezza del Monte Bianco e del Monte Rosa, nella maggioranza reciproca dei quali in quest'ultimi tempi ... numero dei dubbj – Misure differenti delle ...

Monte Bianco	Tese 2464,–	M.ri 4801,86
Monte Rosa	2370,2	4619,60
Quindi Monte B.co più alto del Monte Rosa	T.e 93,8	M.ri 182,26

Così che rimane sempre il M.e B.co il più alto Monte dell'Europa, e ... con non molta diff.a il Monte Rosa suo vicino.

... sopra il mare

nel Panorama del ... da ... T.a 3.a	Montelivo	M.ri 3832,–
	Mont ...	1407,–
	Lemen	344,4
Panorama della Roche-Melon	Pointe de Bellecombe	2771,7

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Distanza in Metri	Livello app.te	Differenze
23000		
24000		
25000		
26000		
27000		
28000		
29000		
30000		
31000		
32000		
33000		
34000		
35000		
36000		
37000		
38000		
39000		
40000		
41000		
42000		
43000		
44000		
45000		
46000		
47000		
48000		
49000		
50000		
51000		
52000		
53000		
54000		
55000		
56000		
57000		
58000		
59000		
60000		

Di [illegible] nelle [illegible] di [illegible] [illegible] [illegible]

Nella Tav. 8. Tableau comparatif ove è tracciata la linea media delle nevi eterne ma non è indicata la sua elevaz.e sopra il livello del mare - Per riconoscerla si deduce dai dati seguenti

Il Monte Bellachat, come apparisce dalla Tav.a stessa sta un poco al di sotto della detta Linea ed è alto come si è veduto — — M.i 2477,9

Il Monte [illegible] Cucumbre superiore [illegible] quanto è detta Linea ed è alto — — 2820,—

somma — M.i 5298!

la media tra essi sarebbe — — M.i 2649.—

Ma siccome dalla Tav.a stessa apparisce che il [illegible] dei Cucumbre è più alto della detta linea in misura maggiore che il Bellachat gli sta al di sotto, mi sono [illegible] piuttosto dal vero di determinare che la linea media delle nevi eterne alla Lat.e di L. 45° sopra all'altezza sopra il mare di M.i 2600.

Un altro dato [illegible] ha il M.e [illegible] quanto inferiore [illegible] M.i 2551,0

ed il [illegible] [illegible] — 2731,7

Media 2641,6

Siccome questi due dati [illegible] della detta Carta non si saprebbe decidere quale apparisca più alto, o più basso, teniamo questi dati come [illegible] e prendiamo la media fra i due valori M.i 2620. c.a

Secondo la Carta intitolata Géographie des Plantes équinoxiales di M.r Humboldt il limite inferiore delle nevi alla Lat.e di 45°

Sett.e 1829 ... sinora a Sc.di 31.1 sopra il di... ello mod. della ... ... a Sc.di 30 da terra — Diff.a ... ... avvertenze ... per le ... ...

Tese 2500.

e secondo il S. Riccardo Kirwan giusta una Tav.a riportata nel mio Cart.o 2.o al n.o 22. il termine superiore della congelazione alla Lat.e di Gr. 45 è all'alt.a d'ingl. Piedi 13730, corrispondenti a Tese [illegible] = : 2143.

258 – 259 – Dilataz.e del ferro

260. Tesa = Metri 1,949037

261. Metro = Tesa 0,513074

Cresce del livello apparente sopra il vero

Distanza livellata

Metri	
	[illegible]
2300	
2400	
2500	
2600	
2700	
2800	
2900	
3000	
3100	
3200	
3300	
3400	
3500	
3600	
3700	
3800	
3900	
4000	
4100	
4200	
4300	
4400	
4500	
4600	
4700	
4800	
4900	
5000	
5100	
5200	
5300	
5400	
5500	
5600	
5700	
5800	
5900	
6000	

Sett.e 1829 | Genova a P.di 31.1 sopra il l[illegible] del mare della darsena | [illegible] P.di 30 da terra | Differenza [illegible] | [illegible] differenze per le osservazioni [illegible]

[illegible]

[illegible]

Saussure.
[illegible] nel 1788 [illegible] 2385'
e nel 1803 [illegible] 2372
[illegible] nel 1821 [illegible] 2387,6
mentre a Ginevra nel tempo stesso [illegible] 2405'
[illegible] dopo varie [illegible] barometriche nel 1822 [illegible]

[illegible] l'autore fa la presente osservazione che la differenza [illegible]
[illegible] possono essere [illegible]
strumenti e delle formule di calcolo: [illegible] senza [illegible]
[illegible] il [illegible] da Carlini e quello [illegible] Ginevra [illegible]
[illegible] lo stesso [illegible] e Ginevra proviene dalla diversità delle [illegible]
[illegible]

[illegible] Barone di Welden [illegible] med.o dell'altezza delle [illegible]
[illegible] del Monte Rosa [illegible] mezzo di una triangolaz.e ben intesa [illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]		altezza	latitud.e	longitud.e
[illegible]	[illegible]	2370.2	45° 55' 55"	25° 32' [illegible]"
[illegible]	[illegible]	[illegible]	45 [illegible] 13	[illegible]
[illegible]	[illegible] 4	[illegible] 8	45 55 38	25 32 [illegible]
[illegible] del [illegible]	[illegible]	[illegible] 1	45 55 [illegible]	25 [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible] 4	45 54 54	25 [illegible]
[illegible] della [illegible]	[illegible] 1	[illegible]	45 54 10	25 [illegible]
Corno merid.	[illegible]	2147 [illegible]	46. 0. 30	25. 48 [illegible]

Eccesso del Livello apparente
sopra il vero

[illegible]

2300
2400
2500
2600
2700
2800
2900
3000
3100
3200
3300
3400
3500
3600
3700
3800
3900
4000
4100
4200
4300
4400
4500
4600
4700
4800
4900
5000
5100
5200
5300
5400
5500
5600
5700
5800
5900
6000

[illegible]

[illegible] (supponendo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] quale in tutta l'opera del colonnello Welden, [illegible] misura francese)

[illegible] [illegible] all'[illegible] Carlini a Milano, ove [illegible] non adoperarono barometro, col [illegible] [illegible] corrispondenza

il Monte Bianco è alto secondo Carlini - 2460° o
e secondo il risultato medio delle misure prese da
Oriche Melon, dal [illegible] d'Ambin, dal [illegible]
[illegible]
[illegible]
Monte Rosa
Monte Ortelar ha un'altezza di . . 12069′4″

1° [illegible] l'altezza di [illegible] 1400 [illegible] Monte Bianco [illegible] Monte Rosa
2° [illegible] [illegible]
il Gigante all'est del Monte Bianco
(1° 12288 [illegible] Meridionale di Rosa [illegible]
(11808 [illegible]
(11500 [illegible]
4 (Valtellina al piè dell'Ortelar
(10200 [illegible] di Chardon nell'alpe Cozie
[illegible] più alte d'Europa, [illegible] Welden in quella [illegible]
osservava che [illegible] [illegible] il Corno bianco ([illegible]) [illegible]
[illegible]
varietà comprese nella 2ª e 3ª [illegible] che molte altre [illegible] il [illegible]
e l'Ortelar potranno [illegible] nella 4ª [illegible] che [illegible]
[illegible]

1829 Settembre [illegible] a P.di 31.1 [illegible] P.di 30 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] da terra [illegible] per le [illegible]
[illegible] azzurra

Vegetazione

a P.di 227. I monti altissimi sono poco ricchi di piante [illegible] abitati da pochi insetti che vi portino il polline d'altri fiori, e di pochi uccelli che [illegible] [illegible] [illegible] per gli organi e per la [illegible] [illegible] a trasformarsi resistere [illegible] [illegible]

[illegible]

a P.di 11340 alla parte meridionale del Monte Rosa alla cima della [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] insetti per le pecore giungono [illegible]

a P.di [illegible] [illegible] Walton dei dati di [illegible] [illegible] e della [illegible] [illegible] le [illegible] non vi fosse sparita che tre giorni [illegible] sviluppate sotto di essa [illegible] dal Medallone e dalle [illegible] volte verificate sotto i [illegible] tempo fatto osservare che la pronta [illegible] della neve [illegible] dell'erba sotto la [illegible]

a P.di [illegible] secondo Walton la regione dei Boschi, e a quella delle Bealpi (Vivalpen), ove il larice, l'abete, il pino, l'ontano [illegible] e la betula [illegible] crescono ad alto fusto [illegible] il termine degli alberi [illegible] del termine delle Bealpi, che egli chiama termine [illegible] con Walton che

fino a P.di 7000 arrivasse la regione dei Boschi al Sud del Rosa, e
sino a 8000 quella delle Bealpi, che noi (il Medallone) siamo [illegible] a [illegible] quelle degli [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

2300
2400
2500
2600
2700
2800
2900
3000
3100
3200
3300
3400
3500
3600
3700
3800
3900
4000
4100
4200
4300
4400
4500
4600
4700
4800
4900
5000
5100
5200
5300
5400
5500
5600
5700
5800
5900
6000

[illegible]

11

229 Kumstern avea trovato nel Rosa [illegible]
a p.di 8800 il ~~ginepro e altri appollai~~ rododendro, fino a
[illegible]
[illegible]
[illegible] p.di
[illegible]
mentre in Savoja si arrestò ad — — — 8800
[illegible]
all'altezza di — — — — p.di 5500 a p.di 6[illegible]
[illegible]
non crescono i grani acquatici che fino a — — — 3000
e la Vite giunge pure [illegible]
vie, sino a Campertogno: così fra [illegible]
[illegible] alto fusto cessano a [illegible]
e non vi ha più vegetazione sopra [illegible]
nel Rosa la vegetazione giunge [illegible] più alto
[illegible]
vegetazione dipende dalla minore [illegible]
dei med.i, i quali servono a rafreddar l'aria, ma il D.r di Welden [illegible]
m.e a apprèsso, secondo noi (il Malab.) dimostrato, che essa dipende dalla [illegible]
più che da altro. Questa li[illegible] la quale nelle Alpi della Rosa e del Saltzburg
[illegible] non arriva che agli — — — 8000
nel Tirolo meridionale si alza ad — — — 8200
nella Valtellina [illegible] di Como ad — — — 852[illegible]
 — — — 8000
verso il Friuli e il Sempione ad — — — 9500
ed al sud del Rosa a — — — 8800
mentre nella Savoja termina a [illegible]
Sul Monte-Rosa dalle [illegible] alla [illegible]
[illegible] 4000 e più, mentre nei Monti del Saltzburghese e della Stiria [illegible]
e n'hanno di 2000 e nondimeno nei primi termina la [illegible]
ad 8000 ed al sud del secondo a 9500
Come posso dire che la linea nevale abbassi secondo Ramond
[illegible] a 7500 ne' Pirenei, i quali giacciono tre gradi più al sud del Rosa:
[illegible] paradosso non può spiegarsi, secondo Welden, che col [illegible]

1829
Venezia a' [illegible] 31:1
sopra il livello medio della Laguna

[illegible] da terra [illegible] per le osservazioni [illegible]

che sia successo un errore nelle osservazioni: noi non possiamo esser in grado di darne la spiegazione [illegible] dopo alcune [illegible] ritatto [illegible] giorno dagl'avanzi [illegible] quello [illegible]

200 Weden trovò la [illegible] vegetazione [illegible] e [illegible] mandare [illegible] [illegible] e vengono ritrati a metà di settembre [illegible] d'aprile e l'inverno alla metà [illegible] al [illegible] d'aprile e l'inverno alla metà [illegible] ricoglievano al [illegible] raccogliere la segale, lavorare [illegible] 1815.

[illegible] rapidi e grandi? [illegible] cangiamenti [illegible] [illegible] quando piove alla pianura [illegible] [illegible] il fumo del calor [illegible]

10.[illegible]

2.. [illegible] pone nelle valli del Monte-Rosa è un prezioso articolo. [illegible] di alcuni di [illegible] [illegible] d'[illegible] che [illegible] [illegible] alcune [illegible] dall'origine delle valli [illegible] delle valli [illegible] [illegible] alla neve ghiacciata [illegible] di giorno all'[illegible]

[illegible] pure, dice [illegible], il sole ed un'aria calda agisce su questo ghiaccio il che ha sempre luogo nelle state calde, in allora esso si rompe e forma delle fenditure, e spaccature, le quali sono tanto pericolose a chi percorre i ghiacciaj, e che come il rimbombo del tuono, specialmente [illegible] [illegible] [illegible] vecchio. [illegible] si riempiono di nuovo queste spaccature [illegible] [illegible] formatosi dalla neve nelle medesime [illegible]

[illegible] rado dal [illegible] tutto [illegible] per [illegible] da [illegible] per [illegible] 6 [illegible] aspetto [illegible] nel [illegible] senza che contrada nella [illegible]

Cresta del Livello apparente
[illegible]

[illegible]

[illegible]

23
24 [illegible] contrasto di tali [illegible] verso a
25 valle laddove lo trae la propria forza di gravità. Fa questo il
26 ghiaccio [illegible] valle a dire si è protratto [illegible] valle.
270 Esso cala però anche là in allora che il calore di [illegible] e dell'in
280 terno della terra promuovono il suo sgonfiamento [illegible]
290 [illegible] protrarsi [illegible]
300 [illegible]
310 [illegible] dal [illegible]
320 [illegible] della terra opera lo sgonfiamento infe
330 riore dei ghiacciai [illegible] decremento. Nel tempo però che
340 [illegible] era stato [illegible]
350 [illegible] la massa [illegible] verso
360 gli ultimi 50 anni, troviamo che ogni 10 – 11 anni ha
370 [illegible] 1801. 1811 [illegible]
380 [illegible] un incremento [illegible]
390 [illegible] ci sembra però che [illegible] epoca di 10
400 anni come il tempo ordinario di queste variazioni naturali.
410 [illegible]
420 [illegible] ed a non [illegible] essa però
430 è [illegible]
440 [illegible]. Noi abbiamo veduto alcuni ghiacciai, ed in ispecie quello
450 [illegible] alla sua estremità verso la Valle Formazza a
460 [illegible] sopra se stesso [illegible]
470 al di fuori.
480
490
500
510
520
530
540
550
560
570
580
590
600

1829
Venezia a £ 31.1 ... £ ...
... della ... da terra ... avvertenze
... per le ...

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

[illegible]

23	
24	
25	
26.	
270	
280	
29	
300.	
310	
320	
330	
340	
350	
360	
370	
380	
390	
400	
410	
420	
430	
440	
450	
460	
470	
480	
490	
500	
510	
520	
530	
540	
550	
560	
570	
580	
590	
600.	

1829 [illegible] 31.1 [illegible]

Biblioteca Italiana

N° 82. Ottobre 1822

P. 43.

Viaggio al monte Rosa e prima ascensione alla sua cima meridionale confinante col Piemonte, fatta da Giuseppe Zumstein detto [illegible], e Giovanni Nicolò Vincent nel mese d'agosto dell'anno 1817

Si premette che il Monte Rosa dopo il Monte Bianco è stato finora riguardato come il punto più elevato dell'antico continente, che questa Montagna domina la falda meridionale della catena dell'Alpi, e separa il Vallese dal Piemonte, che da esso [illegible] altre Montagne che lungo sarebbe l'annoverare, e che termina in molte cime o aguglie, sempre coperte di neve e di ghiaccio, [illegible] una specie di corona intorno a quel gran circo, che paragonare si potrebbe ad un mare diacciato. Il cel. Saussure aveva giudicato impossibile l'arrivarvi, e finora in quello punto non vi era alcuno. Con molto coraggio intrapresero i due viaggiatori di salire a quella cima, [illegible] muniti di un barometro portatile a [illegible], e di alcuni strumenti trigonometrici, [illegible] con quelli dell'Osservatorio di Torino. Il punto reale della partenza si pigliò da S. Giovanni Gressoney, e [illegible] Vincent con [illegible] i piedi con bastoni [illegible] di punte di ferro e di [illegible] scale e altri [illegible] che portati furono dai muli fino ai limiti delle nevi perpetue. Alcuni minatori li portarono ancora più in là al di sopra della regione del ghiaccio, e il Vincent continuò [illegible] la via e [illegible] il pendio agghiacciato, che guidava alla cima dalla parte del sud-ovest. Egli giunse, attraversando immense [illegible] alla cima di un'alta piramide di diaccio, e sebbene privato da una densa nebbia del [illegible] spettacolo, che offerto gli avrebbe quella elevazione [illegible] in grado di [illegible] a sei piedi di profondità nella neve una croce che servire doveva di segnale. A quella vetta giunse pure un monaco dell'Ospizio del gran S. Bernardo che seguito aveva le tracce del Vincent; più fortunato egli potè godere d'una vista bellissima, mentre un mare di nu[illegible]

tra

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Differenze

23
24
25
26
270
280
29
300
310
320
330
340
350
360
370
380
390
400
410
420
430
440
450
460
470
480
490
500
510
520
530
540
550
560
570
580
590
600

[illegible] ondeggiavano sotto ai suoi piedi, e ingombravano tutta la pianura: egli vide le più alte cime del monte Rosa, che isolate sorgevano in mezzo alle nebbie.

Partirono riuniti i due viaggiatori nel giorno 11 di Agosto, accompagnati da un cacciatore, e dopo avere oltrepassato le ultime capanne abitabili nell'inverno attraversarono [illegible] alberi, nè più [illegible] i larici, mentre ancora allignavano a stento fra gli scogli il lauro [illegible], rhododendron e più raro ancora il ginepro. Trovarono [illegible] colline ancora verdi, pezzi di scoglio caduti a basso dalle montagne e giunsero alla montagna detta Gabiet dove ebbero lo spettacolo di una bella cascata formata dal fiume di Lesa, e la prospettiva delle Alpi, che portano il nome medesimo del fiume. Quella cascata è una delle più belle dopo quelle del Reno e della Toce nella valle Formazza, [illegible] quando è ingrossata per lo scioglimento delle nevi. Di là si passa alla montagna dell'Indren, ove sono edifizj per servigio delle miniere appartenenti al Vincent, i di cui [illegible] sono messi in moto [illegible] delle ghiacciaje dell'Indren [illegible]. Non nasce in quei luoghi se non qualche filo d'erba di cui [illegible] i viaggiatori [illegible].

Poco di là sono distanti le nevi eterne, e i viaggiatori [illegible] per lungo tempo giunsero all'ultima capanna [illegible] da alcuni [illegible], si crede l'abitazione più elevata di tutta l'Europa, e non serve [illegible] se non per due mesi dell'anno, situata su di uno scoglio quasi verticale in un ramo che appartiene alla [illegible] del monte Rosa, che separa le due grandi ghiacciaje dell'Indren e di [illegible]. Il barometro segnava 19 pollici e 6 linee, il termometro di [illegible] 11 gradi; il che secondo le tavole di Zimmermann porta un'altezza di 10,080 piedi di Parigi [illegible] 1681.

Qui il viaggio divenne [illegible], il cacciatore ed un minatore [illegible] alcuni [illegible], [illegible], Zumstein portava gli stromenti di fisica, nè era possibile [illegible] [illegible] e di bastoni lunghi [illegible], tutti [illegible] avevano gli occhi [illegible] velo; Zumstein preferì di munirsi di vetri azzurri. [illegible] trovaronsi i viaggiatori su le ghiacciaje; al primo piano di quella dell'Indren videro i raggi del Sole [illegible] che indoravano le cime del monte Bianco e di altri circostanti, come pure la cima

1829 [illegible] 31.1 [illegible] 30 [illegible] avvertenze per le [illegible]

[illegible] tutta loro munizione [illegible]

[illegible]

[illegible]

mezzo della neve recente che ancora era solida, e serviva loro di ponte. giunsero così ad uno scoglio, ove cominciava la ghiacciaja di [illegible] uno dei rami della Sesia. Trovavansi allora all'altezza di 11,256 piedi sopra il Livello del Mare, ed appena vedevansi su quelle roccie alcuni licheni ed alcune umbellicarie. [illegible]

I ghiacci divenivano sempre più dirupati, e più frequenti incontravansi ancora le spaventose fenditure, se le quali con grandissimo [illegible] talvolta in mezzo di [illegible] di neve, di [illegible] non bene conosceva la solidità. Sorpresi furono [illegible] i viaggiatori dalle nebbie, che dense usciano dalle valli [illegible] passavano con celerità sopra un immenso muro di ghiaccio, che aveva la forma di un baldacchino e che sembrava vicino a crollare, come crollò di fatto con uno strepito [illegible] nel giorno seguente. [illegible] aveva [illegible]

[illegible]

su l'aguglia; alla destra della quale ed al piede di uno scoglio [illegible] perpendicolare vedevasi alla profondità [illegible]

[illegible] della [illegible], tutta solcata [illegible]

[illegible]

[illegible] alla quale si bramava di giungere. Ma [illegible]

[illegible]

[illegible] sei [illegible] di larghezza, e più di cento di [illegible]

[illegible] di un gran [illegible], e ad un [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] uno degli [illegible]

[illegible] che spesso vedevasi prominente al di sopra dell [illegible]

[illegible]

[illegible] alla cima dell'aguglia [illegible]

a formare dei buchi, ove posare potessero i piedi; il cacciatore sbarazzava la via dei frantumi del ghiaccio e a questi tenevano di

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

230
240 [illegible] [illegible] erano tagliati
250 nel angolo della vetta [illegible] sulla quale trovandosi tali [illegible]
260 [illegible]
270 [illegible]
280 [illegible] i viaggiatori attaccavansi al
290 [illegible]
300 [illegible]
310 [illegible] questi neve con mol-
320 ta [illegible] i viaggiatori si dispersero al
330 lato sinistro meno pericoloso, e già contavano di prendere qualche
340 riposo su di uno scoglio che loro si presentava alla vetta, allorchè
350 [illegible]
360 [illegible]
370 [illegible] con un pugno di neve gli strofinò più volte la fronte,
380 e le [illegible] finalmente [illegible]
390 con alcuni cibi si ristorarono le forze del cacciatore. Si propo-
400 se [illegible] d'una corda, alla quale tutti si sarebbero attaccati
410 [illegible] solo sdrucciolando [illegible]
420 [illegible]
430 [illegible]
440 [illegible]
450 della neve si trovò più rotonda meno scabra [illegible]
460 [illegible]
470 lo aveva circa tre tese di diametro e formava una specie di
480 [illegible] dalla parte del mezzodì. Dalla parte del
490 [illegible]
500 [illegible]
510 [illegible]
520 [illegible]
530 [illegible]
540 Bellissimo era l'aspetto del bacino che circondava quelle im-
550 [illegible]
560 [illegible]
570 [illegible] del [illegible] ingombre di
580 [illegible]
590 L'atmosfera [illegible] su quella cima [illegible]
600 sembrava [illegible]
[illegible] non era favorevole alla propagazione del suono [illegible]

1829 Settre
venagia a .. 31.1 ... 30
sopra ... da terra
... azzurra
Diff.za ... avvertenze
per le ... [illegible]

[illegible] 1 ... [illegible]

Vincent battea 80 volte in un minuto, quello di Zumstein 101 quello del minatore 104. e quello del cacciatore che Vincent aveva nel cammino, ... di tutti, cioè sole 72. Il Barometro segnava 16. [illegible] 10 [illegible] [illegible] 12 [illegible] [illegible] elevazione di 2220. tese o 13920 piedi di Parigi al di sopra del [illegible] del mare [illegible] debbero a nell'altezza [illegible] celebri Saussure e Humboldt.

Su la superficie della neve si videro alcune farfalle argentee [illegible] Zumstein [illegible] [illegible] nessuna che delle [illegible] [illegible] una delle quali era elevata sopra quella cima [illegible] un'altra 1100 [illegible] la terza 1130 [illegible] [illegible] metà del monte [illegible] 15,[illegible] piedi [illegible] del mare [illegible] [illegible] del monte. Cosa [illegible] notabilmente quella del Monte [illegible] non se è calcolata al più che di [illegible] [illegible] Zumstein [illegible] una [illegible] [illegible] una [illegible] [illegible] cioè uno [illegible] di [illegible] e un [illegible].

Il Sole aveva [illegible] la neve che copriva il ghiaccio, il [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] allontanare il [illegible] dall'abbasso sull'alto del [illegible] erano per così dire pendenti, un piccolo colpo di vento avrebbe potuto precipitarli senza [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] nello scendere [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] per [illegible] rassicura [illegible] un nuovo pericolo per le [illegible] [illegible] [illegible] compagni ebbe [illegible] [illegible] tutto ad un tratto affondata la neve che la buca copriva. Il Vincent appoggiò tosto il suo bastone [illegible] il quanto trattenne egli altri tutti dalla caduta, e salvò anche l'uomo [illegible] [illegible] al di sopra di un baratro profondo.

[illegible] tratto tratto colpi somiglianti a quello del tuono, non erano questi prodotti se non dalla caduta di grandi masse di ghiaccio e delle valanghe, e sovente si odono anche a notte assai innoltrata [illegible] [illegible]

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
540
550
560
570
580
590
600

dolore agli occhi, e la pelle del loro viso di là ad alcuni giorni co [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible], [illegible] non abbastanza [illegible] nella [illegible] per poter [illegible] la struttura di quel monte, la natura del [illegible] ed i [illegible] suoi strati [illegible]. [illegible] di [illegible] tutte montagne che [illegible] [illegible] verso il [illegible] [illegible] [illegible] alternativamente di queis, e di granito granulato [illegible] da Gressoney [illegible] [illegible] del Lys e fino a [illegible] [illegible] [illegible] generalmente [illegible] [illegible] e la serpentina [illegible] [illegible] [illegible] verso il [illegible], [illegible] si trova la serpentina [illegible] [illegible] o [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] e [illegible] [illegible] granito. [illegible] [illegible] [illegible] di granati [illegible], [illegible] [illegible] [illegible] strati trovasi una miniera d'antimonio [illegible]. Più in alto è una [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] una miniera d'oro [illegible] [illegible] nel granito venato [illegible] [illegible] [illegible] i filloni di questa miniera situati quasi verticalmente, come la rocca [illegible] sono diretti dal sud-ovest verso il nord est. Il queis ed il quarzo si succedono quasi di continuo fino alla sommità della Montagna. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] la sua memoria coll'annunziare il disegno di ascendere alla più alta cima di quel monte e non [illegible] [illegible] che [illegible] [illegible] realizzate [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] operazione nell'anno venturo.

La singolarità di questo viaggio eseguito in Italia e a poca distanza del paese nostro, il quale [illegible] per la sua difficoltà, per la sua importanza e per i lumi che può fornire alla fisica ed alla geologia [illegible] [illegible] a quelli [illegible] in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible] una [illegible] bastantemente ampia, la quale ci obbliga ad essere al quanto più brevi nel rendere conto delle successive [illegible] [illegible] di Storia naturale e di fisica.

1829.
Venezia a d. 31:1
sopra il livello med. della Laguna

da terra

per le osservazioni

78

61

77

11

61

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Distanza	Livello app.te	Differenze
[illegible]		
23		
24		
25		
26		
270		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
480		
49		
50		
51		
52		
530		
54		
550		
560		
570		
580		
590		
600		

1824 senofia ... 31.1 sopra il ... della ... | ... da terra | ... | ... per le ...

19 sett.e 1825

Oggetto preso la ... delle seguenti strade ... il ... Fattori ... da ...

Riva selciata ... del ... presso le Volte ... per andare al Convento di S. Chiara ... Tendenza	4½	78,45	67,78	5,7,78
La Riva erbosa presso l'orto della strada ... al ... della casa ... discenda ...	17	292,37	252,61	1:9:-,61
Discesa ... per andare a ...	7½	130,52	112,77	-:9:4,77
Riva erbosa ... nel ... del ... ascendere discendere ...	30	500,-	432,-	3:-:-,-
Strada inclinata presso il ponte detto del ... al Nord	2/3	11,63	10,05	-:-:10,05
al Sud	1⅓	23,27	20,16	-:1:8,11
Discesa ... di stradelle laterali presso il detto ponte che conducono, uno a ..., e l'altro a ... il più erto	17	292,37	252,61	1:9:-,61

15

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Distanza | Livello app.te | Differenze

23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
510
520
530
540
550
560
570
580
590
600

Inclinazione del Piano

	Per ogni Metro Millim.	Per ogni Tesa Linea P. P. L.

~~[illegible]~~ Lungo la Costa del Borgo di Poirino presso al [illegible] Molino ascesa pedestre assai comoda sull' argine della Roggia — media — 6 M. 104,52 L. 90,31 P. 7:6,31

[illegible] erbosa dell' argine stesso presso la detta ascesa e verso la strada carreggiabile. e [illegible] della [illegible] è [illegible] in modo che se fosse lunga sarebbe [illegible] l'ascenderla e discenderla senza appoggiarsi su d'un bastone 55,77 50,83 3:6:3,83

Riva dell Castello di [illegible] che serve per le carrozze al [illegible] sopra dell' [illegible] ingresso [illegible] 8 139,17 120,25 10: ,25

Una pendenza media da [illegible] della [illegible] di S. Marco sino al detto [illegible] 7½ 130,52 112,77 9:4,77

Questa Riva è molto erta, e spende [illegible] ordinariamente [illegible] d'uopo di [illegible] [illegible] la [illegible]

[illegible] Marzo 1806

Oggi ho sperimentato sulla Riva carreggiabile del Castello al [illegible] della [illegible] [illegible] pendenza [illegible] massima della pend.za [illegible] ed [illegible] nella [illegible] nella minima [illegible] 15 [illegible] 12½

1829.
Venezia a dì 31:1
sopra il ... della ...

Dalle premesse osservazioni e conteggi si può dedurre:

essere vero, come dice il Scaldi nella sua Trigonometria a

c. 31 - 2a che una strada con l'inclinazione di 4 dollari

per Tesa si fa carreggiare comodamente ...

che sarà cosa prudente, quantunque non necessaria sempre,

il chiedere le ... sopra una strada inclinata di

6 dollari per Tesa.

Ma che non si può poi concedere, che un'inclinazione di Doll. 18 per Tesa renda il terreno impraticabile agli uomini ed agli animali, e che tal terra colta non possa servire ad altro che a boschi ...

Si è veduto che la Riva erbosa del ... rispetto alla sua linea con Doll. 21 d'inclinazione per Tesa si abbassa ... praticabile dagli uomini ..., e che nella Riva del Colle ... Tartagna con una inclinazione di quindici 18 Doll ... di 3. 1/2 per Tesa si può ascendere senza appoggio, quantunque veramente sarebbe anco per non lungo tratto, faticosa, ma alle bestie con difficoltà veramente se vi sono poste a pascolare

e non solo questa, ma anco la Riva del Viale da passeggio fuori della Città di ... colla pendenza di Doll. 41 per Tesa si ottiene benissimo senza crollare, ed è provveduta di bella erba; nè può dirsi affatto inaccessibile dagli uomini e piedi, perchè ... di un bastone possono ... discenderla.

45 Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Distanza	Livello vero	Differenze

23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60

ovvero che queste Rive per essere erbose presentano una facilità che forse non vi sarebbe se fossero di terreno nudo o [illegible], perchè l'erba cede e permette al piede di [illegible] una specie di nicchia per fissarsi nel punto ove appoggia; ma è sempre vero altresì che questi terreni con tale inclinazione si mantengono in buonissimo grado senza crollare; qualità che sembra che il [illegible] non conceda nè meno a quelli che hanno una inclinazione di soli gradi 18 [illegible]

[illegible] 9 [illegible] 1828

oggi col mio Eccremetro doppio ho misurato di nuovo il declivio della Riva del Castello, e ho trovato

Presso al [illegible] dell'arco nel sito che [illegible] pare il più erto, prendendo il giusto declivio nella direzione dell'asse curvo della strada	133	8
Nel sito stesso all'incontro presso il [illegible] senza riguardo alla direzione della strada	173	15
Qui in [illegible] verso la metà della Riva nella direzione dell'asse della strada	127	7

[illegible] 5 [illegible] 1834

La Riva del Cormer per andare a [illegible] dalla parte di [illegible] [illegible] nel sito [illegible] il più erto . . . 115

[illegible] 15 Sett.e 1834

La detta Riva del Cormer . . . 102 / 108 } m.o 105

[illegible] per andare [illegible] — 103 – 112 – 130 – 123 medio 124!

[illegible] 101

[illegible] 123

Sett.e 1829. Venezia a dì 31:1 [illegible] sopra il [illegible] ello med. della [illegible] azurra

[illegible] L.e 30 su terra

D.r T. [illegible] Lindig? [illegible]

avvertenze per le osservazioni sulle [illegible]

[illegible] Barometri [illegible]

Gill. [illegible] 21. Sett.e 1817 [illegible] 404 [illegible]

[illegible] una nuova [illegible] del S. Jacopo Bertoncelli [illegible] Verona, [illegible] 1817. [illegible] 112, con una tav. in rame

[illegible]

[illegible] nuova [illegible]

[illegible]

[illegible] Tavola Barometrica

Altezza del Barometro	Elev. sopra il [illegible] del mare	[illegible]	[illegible] dell'aria sopra 12°	Altezza del Barometro	Elev. sopra [illegible] del Mare	[illegible] linee	Corr. [illegible] sopra 12°
P.i 28:2	[illegible] 0,00	[illegible] 1,29	[illegible] 0,00	P.i 25:11	[illegible] 361,55	1,40	1,71
28·1	12,87	1,29	0,06	25:10	375,55	1,40	1,77
28·–	25,77	1,29	0,12	25:9	389,68	1,41	1,84
27·11	38,72	1,30	0,18	25:8	403,66	1,41	1,91
27:10	51,70	1,30	0,24	25:7	417,78	1,42	1,97
27:9	64,72	1,31	0,31	25:6	431,95	1,42	2,04
27:8	77,79	1,31	0,37	25:5	447,17	1,42	2,11
27:7	90,89	1,31	0,43	25:4	460,43	1,43	2,17
27:6	104,03	1,32	0,49	25:3	474,74	1,44	2,24
27:5	117,21	1,32	0,55	25:2	489,10	1,44	2,31
27:4	130,43	1,33	0,62	25:1	503,60	1,45	2,38
27:3	143,69	1,33	0,68	25:–	517,95	1,45	2,45
27:2	156,99	1,33	0,74	24·11	532,45	1,45	2,51
27:1	170,33	1,34	0,80	24:10	547, [illegible]	1,46	2,58
27:–	183,72	1,34	0,87	24·9	561,60	1,46	2,65
26:11	197,14	1,35	0,93	24·8	576,25	1,47	2,72
26:10	210,61	1,35	0,99	24·7	590,95	1,48	2,79
26:9	224,12	1,36	1,06	24·6	605,69	1,48	2,86
26:8	[illegible]	[illegible]	1,12	24:5	[illegible],49	1,48	2,93
26:7	251,26	1,36	1,19	24:4	[illegible]	1,49	3, [illegible]
26:6	264,90	1,37	1,25	24:3	[illegible]	1,50	3, [illegible]
26:5	[illegible]	1,37	1,32	24:2	[illegible],19	1,50	3,14
26:4	292,30	1,38	1,38	24:1	[illegible],19	1,51	3,21
26·3	306,06	1,38	1,44	24·–	695,24	1,51	3,28
26:2	319,87	1,39	1,51	23:11	710,3[illegible]	1,52	3,35
26·1	333,72	1,39	1,58	23:10	725,51	1,52	3,43
26·–	347,62	1,39	1,64	23:9	740,72	1,53	3,50

[illegible] Venezia [illegible]

[illegible] bar [illegible] tutte [illegible]

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

	Altezza del Barometro	Elev. approssimativa sul liv. del mare	Diminuz. ogni 10 mil. di linea	Corr. ogni gr. di temp. media dell'aria sopra 12°	Alt. Bar.	Elev. appross. sul liv. del mare	Dim. ogni 10 mil. di linea	Corr. ogni gr. di temp. media dell'aria sopra 12°
o	Pol. 23.8	T. 755,98	T. 1,53	T. 3,57	Pol. 20.5	T. 1397,51	T. 1,78	T. 6,60
	23.7	771,70	1,54	3,74	20.4	1415,27	1,78	6,68
u	23.6	780,38	1,54	3,71	20.3	1433,10	1,79	6,77
	23.5	802,10	1,55	3,79	20.2	1451,02	1,80	6,85
.	23.4	817,59	1,55	3,86	20.1	1469,	1,81	6,94
	23.3	833,12	1,55	3,93	20	1487,05	1,81	7,02
	23.2	848,72	1,5[illegible]	4,	19.11	1505,19	1,82	7,11
	23.1	864,37	1,57	4,08	19.10	1523,40	1,83	7,19
	23.	880,08	1,58	4,15	19.9	1541,68	1,84	7,28
	22.11	895,84	1,58	4,23	19.8	1560,05	1,84	7,36
	22.10	911,66	1,59	4,30	19.7	1578,49	1,85	7,45
	22.9	927,54	1,59	4,38	19.6	1597,01	1,85	7,54
	22.8	943,48	1,60	4,45	19.5	1615,61	1,87	7,63
	22.7	959,47	1,61	4,53	19.4	1634,29	1,88	7,72
g	22.6	975,53	1,61	4,61	19.3	1653,05	1,88	7,80
	22.5	991,[illegible]	1,[illegible]	4,[illegible]8	19.2	1671,89	1,89	7,89
b	22.4	[illegible]	1,62	4,7[illegible]	19.1	1690,81	1,90	7,98
	22.3	1024,[illegible]	1,[illegible]	4,8[illegible]	19	1709,82	1,91	8,07
	22.2	1040,35	1,64	4,91	18.11	1728,91	1,92	8,1[illegible]
	22.1	1056,71	1,64	4,99	18.10	1748,[illegible]	1,93	8,2[illegible]
m	22	1073,13	1,65	5,07	18.9	1767,34	1,93	8,34
	21.11	1089,61	1,65	5,14	18.8	1786,69	1,94	8,4[illegible]
	21.10	1106,15	1,66	5,22	18.7	1806,1[illegible]	1,95	8,5[illegible]
&	21.9	1122,76	1,67	5,30	18.6	1825,64	1,96	8,62
	21.8	1139,43	1,67	5,38	18.5	1845,24	1,97	8,71
	21.7	1156,17	1,68	5,45	18.4	1864,94	1,98	8,8
	21.6	1172,97	1,69	5,54	18.3	1884,73	1,99	8,9[illegible]
~	21.5	1189,84	1,69	5,62	18.2	1904,60	2,	8,9[illegible]
	21.4	1206,77	1,70	5,70	18.1	1924,57	2,01	9,0[illegible]
	21.3	1223,78	1,71	5,78	18	1944,63	2,0[illegible]	9,18
	21.2	1240,85	1,71	5,86	17.11	1964,78	2,03	9,28
	21.1	1257,99	1,72	5,94	17.10	1985,03	2,03	9,37
	21	1275,[illegible]	1,73	6,02	17.9	2005,37	2,04	9,47
h	20.11	1292,43	1,73	6,10	17.8	2025,[illegible]	2,05	9,5[illegible]
	20.10	1309,77	1,74	6,18	17.7	2046,34	2,06	9,[illegible]
1x	20.9	[illegible]	1,75	6,27	17.6	2066,97	2,07	9,7[illegible]
	20.8	1344,65	1,75	6,35	17.5	2087,70	2,0[illegible]	9,8[illegible]
	20.7	1362,[illegible]	1,76	6,43	17.4	2108,53	2,09	9,9[illegible]
	20.6	1379,87	1,77	6,51	17.3	2129,46	2,10	10,05

Sett.e 1829 [illegible] 31.1 [illegible] da terra

sopra il livello med. [illegible]

Differenze [illegible] | Avvertenze per le osservazioni [illegible]

Gior. ove i Barom. [illegible] | [illegible] ove i Barometri [illegible]

Alt.a del Bar.o	Elev.e approssim.a sul livello del mare	Diminuz.e [illegible] per ogni [illegible] di linea della temp.a media dell'aria sopra 12°	[illegible]	Alt.a del Bar.o	Elev.e appross.a sul livello del mare	Dim.e [illegible]	[illegible]
17.2	2150,50	2,11	10,15	15.5	2617,43	2,35	12,36
17.1	2171,63	2,12	10,25	15.4	2640,94	2,37	12,47
17.–	2192,86	2,13	10,35	15.3	2664,56	2,38	12,58
16.11	2214,21	2,14	10,45	15.2	2688,45	2,39	12,69
16.10	2235,62	2,15	10,55	15.1	2712,38	2,41	12,81
16.9	2257,21	2,17	10,66	15.–	2736,44	2,42	12,92
16.8	2278,87	2,18	10,76	14.11	2760,64	2,43	13,03
16.7	2300,64	2,19	10,86	14.10	2784,97	2,44	13,15
16.6	2322,51	2,20	10,96	14.9	2809,43	2,46	13,26
16.5	2344,50	2,21	11,07	14.8	2834,04	2,47	13,38
16.4	2366,61	2,22	11,17	14.7	2858,79	2,49	13,50
16.3	2388,82	2,23	11,28	14.6	2883,68	2,50	13,61
16.2	2411,15	2,24	11,38	14.5	2908,72	2,52	13,73
16.1	2433,59	2,26	11,49	14.4	2933,88	2,53	13,85
16.0	2456,15	2,27	11,60	14.3	2959,21	2,55	13,97
15.11	2478,83	2,28	11,70	14.2	2984,68	2,56	14,09
15.10	2501,63	2,29	11,81	14.1	3010,30	2,58	14,21
15.9	2524,55	2,30	11,92	14	3036,07	2,59	14,33
15.8	2547,59	2,32	12,03				
15.7	2570,75	2,33	12,14				
15.6	2594,04	2,34	12,25				

[illegible] tratti dal Bar.o [illegible] sono tutte [illegible] scala [illegible] e corretti [illegible]

Spiegazione ed uso della premessa Tavola

La colonna prima contiene [illegible] dell'altezza del Barometro [illegible] approssimata del luogo sul livello del mare, [illegible] per ogni decimo di linea di [illegible] dell'altezza del Barometro [illegible] in quest'altezza [illegible] la linea [illegible] toglierà dal numero della col.a 2.da [illegible] se i decimi sono due, si toglierà due volte, [illegible] il doppio [illegible] decimi [illegible] ne toglierà il triplo [illegible] ciò che rimane [illegible] temperatura dell'aria fondamentale [illegible] a 12° del termometro di Reaumur.

[illegible] all'elevazione trovata la correzione dovuta alla temperatura media attuale dell'aria [illegible] questa temperatura, [illegible] prendendo [illegible] della indicazione del termometro [illegible] la differenza [illegible] alla temperatura [illegible] di 12° [illegible] maggiore della temperatura fondamentale [illegible]

Eccesso del Livello apparente
sopra il vero

... ulteriormente trovato il numero dato alla tavola col. 4.ª che ha per titolo ... per ogni grado della temperatura media dell'aria sopra 12°, e la temp.ª stessa fosse 14°, aggiungerebbe due volte il med.° numero, e per dir tutto in uno, si aggiungerà in ogni caso il prodotto del numero della 4.ª col.ª, e l'eccesso della temp.ª media sopra 12° tenendo conto per maggior precisione delle frazioni anche di grado. Se la temperatura è minore di 12°, l'eccesso si cambia in difetto, e quel prodotto invece di esser aggiunto, dovrà essere sottratto.

Rimane a dirsi la correzione pel grado di calore del mercurio nel barometro ... ottenere agevolmente aggiungendo all'ultimo numero ... il num.° dei gradi indicati dal termometro incassato nel barometro ... per ... Se il termometro segnerà gradi al di sotto del ghiaccio, l'aggiunta si cambia in sottrazione.

... che le operazioni ... fatte coi dati del barometro e del termometro unito ... stazione superiore si serbi il numero trovato in fine, e si chiami **A**.

Ora se nella stazione inferiore ... osservate le ... del barometro e del termometro con esso e colla temperat.ª media dell'aria che è la stessa impiegata in prima, si faranno le med.e operazioni, e si giungerà ad un numero, che chiameremo ..., sottraendo dal N.° A il N.° ... avremo trovata l'altezza della prima stazione sopra la 2.da.

Supponiamo per recare un esempio, che siasi osservato nella stazione superiore

Il Bar.° poll. 24:1,9 il termometro unito + 11°,3

La temperatura dell'aria + 15°,2

nella stazione inferiore

Il Bar.° poll. 27:9,6 Il Term.° unito + 17°,0

La temperatura dell'aria + 19°,0

sarà la temperatura media 17°,1 e il suo eccesso sulla temperatura fondamentale della tavola risulterà gradi 5,1

1829 Venezia a B.d 31.1 sopra il livello medio dell'acqua	Milano B.o 30 da terra	Diff.za tra i livelli	avvertenze per le operazioni sulle
Giorni ove si fecero [illegible]	Id. ove si fecero [illegible]	[illegible]	[illegible]

Con questi dati trova

Per Boll. 24:1 — Tese 680,19

da sottrarsi per linee 0,9 — — = 13,59

rimane - - - - . . 666,60

La correzione per ogni grado della temperat.a media sopra 12.° nella tavola di tese 3,21, onde per 5°,1

sarà — — 16,37

Somma . 682,97

aggiungendo i gradi del term.o unito + 16,30

sarà il Numero a — 699,27

Operando allo stesso modo nella stazione inferiore si trova

Per Boll. 27:9 — — . — — 1°.64,72

Per [illegible] 6 da sottrarsi — — 7,86

resto - - - 56,86

per 5°,1 sopra la temp.a di 12.° - - 1,58

somma - . . 58,44

gradi del termometro unito - - . + 17, —

Numero B: - 75,44

ed in fine togliendo B. da a. sarà la diff.za di livello fra le due stazioni di tese 623,83 o in numero [illegible] tese 624

Per facilitare l'uso di questa tavola abbiamo trascurato alcune quantità che potranno appena giungere a qualche decimo di tesa; errore di nessun momento in questo genere d'osservazioni. Se però si avesse [illegible] [illegible] [illegible] ultima precisione, troverà [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] nelle colonne 3.a e 4.a con metodi [illegible] [illegible] [illegible] tanto a che si [illegible] d'aggiungere gradi del termometro unito [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] nella seguente tavola [illegible] [illegible] temperatura media dell'aria

temp.a media	fattore [illegible]
10°	0,900
5	0,923
0	0,940
+ 5	0,970
+ 10	0,994

temp.a media	fattore del term.
+ 10°	0,994
+ 15	1,011
+ 20	1,041
+ 25	1,069
+ 30	1,088

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Distanza	Livello app.te	Differenza
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		

Sett.re 1829.
Venezia a dì 31:1
sopra il livello med.
della Laguna

[illegible] da terra		Diff.za [illegible]	Avvertenze per le osservazioni fatte in Udine
[illegible] ore [illegible]	A ore [illegible]	[illegible]	

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Distanze	
22	
23	
24	7
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	9
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

1824 Venezia a P.d 31.1 sopra il livello del mare della laguna — [illegible] P.i 30 da terra — Differenza [illegible] — [illegible] per le osservazioni [illegible]

Fra due barometri [illegible] — A due barometri [illegible] — Dei due [illegible]

Misura delle altezze col barometro

Bibl. Univ. Scienze ed Arti memoria di M. Ramond. Estratto V. 28. p. 108.

209 Si legge nell'opera cit.a p. 21 e 22 l'analisi dell'opera di Kirwan sulle modificazioni dell'atmosfera

212. Bisogna prendere possibilmente di notare le osservaz.i per [illegible] delle altezze in [illegible]

211 Quando si vuol verificare un risultato [illegible] come quello delle misure barometriche con una misura geometrica bisogna essere assicurati bene della giustezza di questa

213. anche M. Ramond trova che [illegible] dedotte dalle osservaz.i fatte al levar del sole sono inferiori alle vere. M. Deluc ne rende la ragione

214. M. R. d'accordo in questo colla [illegible] [illegible] calcolare una sera [illegible] quelle che [illegible] [illegible] per esatte

220. altezza a cui giunse M. Gay Lussac [illegible] sua ascensione nel pallone aerostatico M.t 6977,63

V. Giornale [illegible] per l'anno 1822 [illegible] 44 [illegible]

Relativamente all'ora in cui [illegible] le osservazioni [illegible] è preferibile si vede ancora Bibl. Univ. V. [illegible]

Altra mem.a su questo argom.to del Prof. [illegible] V.e 40 p. 337. Ottob.e 1831

Altra del Prof. [illegible] V.e 41 p. 33[illegible]

[illegible marginal notes]

Eccesso del Livello apparente sopra il vero

Distanza	Liv[illegible]
22	
23	[illegible]
24	7
25	[illegible]
26	
27	[illegible]
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	9
40	
41	[illegible]
42	
43	
44	
45	
46	[illegible]
47	
48	[illegible]
49	
50	
51	
52	[illegible]
53	
54	
55	
56	
57	
58	[illegible]
59	
60	[illegible]

1829

Venezia a p.di 31.1 sopra il livello medio della laguna | [illegible] p.di 3(?) da terra

Gio.	ore	Barometro p.i l. 20.mi	Term. R.	ore	Barometro p.i l. 20.mi	Term. R.	Differenza dei due Bar.
9	7 m.	28.2.2	20.	8 m.	27.9.11	17.1	4.20
	3 s.	2.8	19,5	4 s.	10.4	18,7	4.4
10	7 m.	2.10	18,4	8 m.	10.12	17.	3.18
	3 s.	2.2	20,1	4 s.	10.2	20,4	4.
11	7 m.	4.	19,2	[illegible]	8.8	15,8	3.10
	11 s.	4.	19,2	10 s.	8.4	15,6	4.
12	7 m.	2.8	18,9	9 m.	8.10	17.	5.18
	3 s.	2.8	19,5	3 s.	8.4	19,7	6.4
13	7 m.	[illegible]	18,3	7 m.	8.	14,7	4.
	12 m.	27.11.	18,2	10 s.	7.3	14,2	3.11
14	7 m.	10.12	18,2	7 m.	6.7	14,9	4.5
	12 m.	8.16	18,2	10 s.	4.10	13,3	4.
15	7 m.	9.18	18.	8 m.	5.13	12,9	4.5
	10 s.	28.2	17,5	10 s.	10.13	11,1	3.7
16	7 m.	3.0	17,1	7 m.	11.13	10,7	3.13
	8 s.	2.8	16,5	10 s.	10.7	11,1	4.1
17	7½ m.	1.	16,0	7 m.	9.2	9	3.18
18	6 m.	10.	16.	6 m.	8.15	8,7	3.15
	11 s.	12.	17.	10 s.	9.1	12,4	3.11
19(?)	7 m.	8	17,5	8 m.	8.11	11,6	3.17
21	10 s.	10.	16.	10 s.	8.9	13,8	3.11
22	7 m.	27.11.10	16,3	7 m.	8.8	13,6	3.2
	9 s.	28. 8.	17.	10 s.	8.14	13,8	3.14
23	8 m.	18.	18.	8 m.	8.14	14,2	4.4
	12 m.	1.10	16,9	10 s.	9.10	12.	4.
24	7 m.	1.18	18.	8 m.	9.17	12,9	4.1
	1 s.	2.14	17,8	[illegible]	11	12,4	3.14
25	7 m.	2.16	17.	8 m.	10.19	13,8	3.1
26	9 m.	2.8	16,5	8 m.	10.15	14,2	3.13
	11 s.	2.8	16,5	10 s.	11.	12,4	3.8
27	8 m.	2.2	16,5	8 m.	10.13	12,4	3.9
28	7 m.	8.	15,9	8 m.	8.5	12	4.3
	1 s.	1.12	15,8	10 s.	9.18	10,7	3.14
29	7 m.	2.	16,0	7 m.	10.12	12(?)	3.8
	11 s.	2.16	15,5	10 s.	11.4	14,9	3.12
30	8 m.	3.	15,5	8 m.	11.12	12,4	3.8
ott.e	12 m.	5.4	16,2	10 s.	28.1.11	11,3	3.13
1.	7 m.	5.10	16,8	[illegible] m.	1.17	13,4	3.13
[illegible]	[illegible]	1,43	17,4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Avvertenze per le osservazioni fatte in Udine

1. Le altezze barometriche sono segnate in linee e parti e 20.mi del piede di Parigi e per la facilità dei confronti [illegible] [illegible] [illegible] sul bar.o a livello [illegible] [illegible] rappresentate in sigenni(?)

2. Non sono notate i gradi del term. annesso al bar. poichè le altezze di questo sono tutte ridotte a R. +10 col metodo [illegible]

[illegible]

23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
[illegible]
[illegible]
48
[illegible]
50
51
52
53
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
58
59
[illegible]

[illegible] di [illegible] sp. [illegible] della [illegible]

pure si voglia considerare inferiore alla ver[illegible]
media per questa città nella propag. misura [illegible]
[illegible] mezza media di [illegible]
[illegible] mezza media [illegible]

per queste 28 [illegible] alla temp. di [illegible]
[illegible] £. 28. 1,[illegible]
[illegible] piaggiamo [illegible]
[illegible] al mare [illegible]
[illegible] del barom. — £. 28. 1,75
cioè [illegible] linee [illegible] misure di [illegible]
[illegible] considerava essere la vera

e così anche quest'altro [illegible]
a media [illegible] di [illegible] anni d'osserv.[illegible], come ho [illegible]
[illegible] 30 [illegible] £. 2[illegible] 1,1
[illegible] aggiungendovi [illegible] .39

[illegible] di [illegible] £. 27. 10,39

in quest'altezza, e [illegible]
[illegible] media delle osserv.[illegible]
[illegible]
[illegible] di quella [illegible]
[illegible] 28. 1,[illegible]
[illegible] 3 10

pure [illegible] comparativa da me altrove [illegible]
[illegible] 4, 34 cioè anche il [illegible]
[illegible]
se le mie deduzioni [illegible] giusto, [illegible]
[illegible] sempre [illegible]

[illegible] 64

[illegible] 134

[illegible]

Altre [illegible] vere [illegible]

La media delle 38 oss.ni fatte in quell'anno 1829 a Venezia alla temp. di + 17.4 R. a [illegible] 31 d'altezza dal livello delle acque medie della [illegible] [illegible] P.ci 28: 1,43
per ridurla alla temp.ra di R. + 10 sottraiamo — : — ,55
[illegible] P. 28. ,88

La media dello stesso numero di oss.ni fatte con[temporaneamente] [illegible] 30 dal suolo [illegible] altezza prossimamente eguale a quella in cui era collocato il bar.o a Ven.a sopra [illegible] [illegible] 27: 9,50

La differenza [illegible] [illegible] P.ci 3,38

Ma da questo risultato [illegible] non [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], ne danno invece la dif.a di P.ci 4,24 questa grandiss.a

di parità [illegible] non sempre nelle osservazioni. Certo che [illegible] il P. Prof. [illegible] il mese di [illegible] poco adattato a tal modo di confronti [illegible]

[illegible] non facevano sempre [illegible]

Tutti questi [illegible]

[illegible] quelle differenze, massime [illegible]

fatte [illegible]

Un' altra [illegible] che naturalm. è per [illegible]

[illegible]

[illegible] il P. Prof. [illegible]

[illegible] dall' altro nel [illegible]

[illegible] nonché dalle mie indicazioni [illegible]

[illegible] variabilità, concordi coi dati [illegible]

quale ho avuto [illegible] occasione di [illegible]

NB. [illegible] segnata [illegible] 1830 [illegible]

P. Prof. [illegible] quadro delle oss.ni [illegible] confronto fatte

[illegible] 1829 [illegible]

alla copia [illegible] con [illegible] le tre avvertenze

[illegible] il superiore paragrafo [illegible]

[illegible] segnato [illegible]

[illegible] articolo

23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41

Osservazioni Barometriche fatte in Venezia ed in Padova all'Osservatorio nel Settembre dell'anno 18[illegible]

Giorni	Ore	Barometro in Venezia	Termometro in Venezia	Barometro in Padova	Termometro in Padova
9	9 ½	28p 2l 1	20,0	28p 0l,6	17,6
—	3 ½	28 [illegible]	19,5	28. 1,1	18,2
10	7 [illegible]	28. 2,5	18,9	28. 1,2	17,4
—	[illegible]	28. 2,1	20,1	28. 0,8	18,4
11	7.	28 0,2	19,2	27. 11,2	17,8
—	11	28. 0,2	19,2	27. 10,6	17,7
12	7	28. [illegible]	18,9	27. 11,2	17,5
—	3 ½	28 [illegible]	19,5	27. 11,1	18,5
13	7 -	28. 0,0	18,5	27. 10,5	16,5
—	12 -	27. 11,0	18,2	27. 9,8	17 3
14	7.	27. 10,6	18,2	27. 9,2	17,1
—	12	27. 8 8	18,2	27. 7,1	17,3
15	7	27. 9,9	18 0	27. 9,2	16,8
—	10	28 [illegible]	17,5	28. 1,2	14,9
16	7	28 [illegible]	17,1	28. 2,3	12,9
—	8 ½	28. [illegible]	15,5	28 1,0	15,2
17	7 [illegible]	28 1,0	16,2	27 11,1	15,4
18	[illegible]	28. 0,5	16,0	27. 11,4	15,4
—	11	28. 0,6	17,0	27. 11,4	15,9
19	[illegible]	28. 0,4	16,5	27. 11,1	15,8
21	10 ½	28. 0,5	16,0	27. 11,0	15,7
22	7 ½	27. 11,5	16,3	27. 10,3	15,5
—	3 -	28 [illegible]	17,0	27. 11,3	15,9
23	8 ½	28 [illegible]	16,0	27. 11,5	15,5
—	12	28. 1,5	16,9	28 0,0	15 7
24	7 ½	28 1,8	18,0	28. 1,0	15,2
—	3 ½	28. [illegible]	17,8	28. 1,4	15,8
25	7 ½	28. [illegible]	17,0	28. 1,5	16,1
26	7. -	28 [illegible]	16,5	28. 1,0	15,8
—	11. -	28. [illegible]	15,5	28. 1,1	15,9
27	4 [illegible]	28 2,1	16,5	28. 1,4	15,3
28	7	28 0,4	15,9	27. 11,5	15,1
—	11	28. 1,6	15,8	28 0,3	15,7
29	7	28 [illegible]	15,0	28. 1,4	15,1
—	11	28. 2,8	15,5	28. 1,7	14,9
30	6 ½	28 3,0	15,5	28. 2,1	14,9
—	12	28 5,1	16,2	28. 2,3	15,3
Ott. 1	7,10	28. 5,5	16,8	28. 4,6	15,1
Medie		28. 1,43	17,2	28p 0l,14	16,1

Annotazioni

1) Le altezze Barometriche sono espresse in pollici, Linee, e decimi di Linea del piede di Parigi.

2) Il Termometro è quello di Reaumur.

3) Quando in uno stesso giorno vi sono due osservazioni, la prima è fatta nelle ore Antimeridiane, la seconda nelle ore Pomeridiane. Quando vi è una sola osservazione, è indicato colle iniziali M, S se le ore sono matutine o della sera.

4) La Posizione del Barometro in Venezia fu costantemente una camera a Levante dell'albergo della Luna elevata sopra il livello medio della Laguna di Metri 10,1; ossia piedi Parigini 31. pol. 2.

5) Il Barometro in Padova è situato nella sala Meridiana del nuovo osservatorio, elevato sopra la soglia d'ingresso a piedi [illegible] [illegible] piedi Parigini 52 pol. 8.

6) I due Barometri furono confrontati prima, e dopo le osservazioni, e trovati coincidenti.

7) [illegible] di qui l'elevazione del Barometro dell'Osservatorio sopra il livello della Laguna = 131p,95 piedi Parigini e l'elevazione della soglia d'ingresso all'osservatorio sopra lo stesso livello di piedi Parigini 79,29

Toaldo (Atti dell'Ac. di Padova T. 1 pag. 285) la trova circa 30 piedi Padovani, della superiore molto diversa. E' perchè egli stima dietro le osservazioni del P. Temanza la differenza delle altezze Barometriche fra Padova, e Venezia = 0l,2; quantità molto minore di quella, che risulta dalle superiori osservazioni. Mancando le osservazioni

corrispondenti, egli ha dovuto appoggiarsi a queste ... nelle stesse ... di Cà altre ... Bernardino

Ott.e [illegible] 28:5.10 | 16,8 | 8 m. [illegible] 27:11,7 | 12,4 > 3:13

N.o 3 [illegible] 28:1,33 hr. 17,5 | 27:9,38 hr. 13,9 2:3,95

originali citate del Toaldo, non ap=
rendere conto di tale vistosa differenza,
che secondo la mia teorie [illegible]
non può trovarsi nelle superiori osser=
vazioni, conoscendo l'accuratezza
sufficiente dei due Barometri,
quantunque debbasi per la pura
verità convenire, che la stagione
fu nello scorso settembre troppo
variabile per [illegible] prestare
una pienissima fiducia al risulta=
to medio ricavato dalle [illegible]
[illegible].

[illegible]

Chiariss.mo Sig.re e Pro.

Le occludo la tavola delle osservazioni fatte dal P.re Sandini a Venezia colle corrispondenti fatte da Conti a Padova: veggo che sono omesse quelle di notte, per la ragione che non abbiamo abbastanza accuratezza nell'osservarle col lume.

Il Prof. Sandini aggradirebbe intanto di aver quelle corrispondenti fatte da Lei nelle stesse epoche. Pertanto si offre ad altre sue ricerche, perchè spera di ricevere da Lei altre notizie meteorologiche ec.

Sono intanto coll'usato mio ossequio

Suo devot.mo obb.mo serv. Bonelli

Venezia

Ricevuta li 29. Genn.o 1830

[illegible]

28 : 14

6 18 1, 24
1, 18
18

10/15
71

80 6004/8
40 71

15,8

14.1

12,4

10,1

9,6

[illegible]
24
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
2
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
4
1
1
1
1
1

[illegible]

	[illegible] Barometer			Barometer				
	[illegible]			[illegible]				
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8.m	27.9.11	17.1	[illegible]	
	3.s.	[illegible]	[illegible]	4.s.	10.4	18.7	[illegible]	
10	7.m	2.10	18.4	8.m	10.12	17.	3.8	
	3.s.	[illegible]	[illegible]	4.s.	10.2	20.4		
	[illegible]	4	19.2	8.m	8.11	[illegible]	[illegible]	[illegible] 8.8 10.8
	11.s.	4	19.2		8.4	15.0	4	
12	7.m.	2.8	18.4		8.10	17.	[illegible]	
	3.s.	2.8	19.5	3.s.	8.4	19.1	0.4	
	7.m.	[illegible]	18.3	8.m.	7.17	15.7	4	7.m. 7.8 14.1
	2.s.	27.11	18.2	10.s.	7.3	14.2	[illegible]	
14	7.m.	10.12	18.2	8.m.	0.7	14.9	4.5	
	12.s.	8.16	18.2	0.s.	4.10	13.3	4.6	
15	7.m.	9.18	18.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3.8	[illegible] 12.4
	10.s.	28.2	17.[illegible]	[illegible]	7.3	11.[illegible]	[illegible]	
16	7.m.	3.0	17.1	[illegible]	11.4	[illegible]	3.12	7.m [illegible] 10.1
	12.s.	2.8	10.[illegible]	[illegible]	0.7	11.11	4	
17	[illegible]	1	16.2	[illegible]	9.2	13.[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	10	10		8.15	8.7	3.15	
	11.s.	12	17.	[illegible]	9.1	12.4	3.11	
19	8.m.	8	10.5	8.m.	8.11	[illegible]	3.17	
	[illegible]	14	10	[illegible]	8.[illegible]	13.5	[illegible].11	
20	[illegible]	27.11.10	10.3	[illegible]	8.8	11.0	[illegible]	12.6
	[illegible]	8	[illegible]	[illegible]	8.14	12.8	3.14	
	[illegible]	8	[illegible]	8.m	8.[illegible]	[illegible]	4.4	
	2.s.	1.10	10.9	[illegible]			[illegible]	
24	7.m.	1.18	18.	8.m	9.[illegible]	12.4	4.1	
	9.s.	2.14	17.8	[illegible]	11.	12.4	[illegible]	
25	7.m	2.10	17.	8.m.	0.9	13.8	3.7	
	9.m.	2.8	16.5	8.m	10.15	14.2	3.13	
	11.s.	2.8	16.5	[illegible]	11	12.4	3.8	
	8.m	2.2	10.3	8.m	10.13	12.4	3.9	
	[illegible]	8	[illegible]	8.m	8.5	12	[illegible]	
	1.s.	1.12	[illegible]	[illegible]	9.18	10.[illegible]	3.14	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11	[illegible]	3.19	
[illegible]	[illegible]	3.10	[illegible].8	[illegible]	1.17	12.4	3.13	
	Mediu	28:1,33	17.5		27:9.38	13.9	3.45	

[illegible] alla precedente pagina [illegible]
[illegible] fatte a [illegible] rispett. nei giorni 29 mattina e sera e 30 la matt., perchè quelle registrate nel [illegible] della [illegible] non furono veram.^e osservate nel mio baro.^o [illegible] in queste Tabelle, ma bensì sopra un altro baro.^o, [illegible] [illegible] approssimativamente uno quello di [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] essere inesatte. Ma se si volesse sostituire anche queste e [illegible] qui in seguito per norma, e per [illegible] dedurre poi le medie premesso che le somme [illegible] [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4 30	L.	4·12	[illegible]	328	[illegible]	38·8
29	[illegible] 28	[illegible]	[illegible]	10 1	12	3·8
[illegible] 11·1	2 1	15.5	01	[illegible] 4	[illegible]	3 12
[illegible]	2·[illegible]	15.5	8·[illegible]	11·12	12.[illegible]	3·8
[illegible] 38	L. 574·8	661.2	L. 361·12	526.[illegible]	L. 148·16	
Medie [illegible]	[illegible]	1.[illegible]	[illegible] 9 31	[illegible]	3.92	

Il bar.^o a Venezia a P.^di 31 sopra la laguna nei 29 giu. [illegible] fatte da [illegible] dell' anno 1829 [illegible] 38 alla corrispondente media di [illegible] 17,4 [illegible] ottenne una media [illegible] L. 28.1, 4[illegible]
Per abbassarlo dei detti P.^di 31 sino al livello della ogni media della Laguna si aggiungano — [illegible] — .41
Sommano L. 28: 1, 84
e per ridurlo alla temp.^a di [illegible] + 10 R. si deducano [illegible] .55
restano L. 28. 1, 29
Al confronto delle oss.^ni fatte in Udine si riconosce che questa media è inferiore alla media barometrica generale, perchè questa qui ridotta [illegible] L. 27: 10,35
mentre quella degli indicati 29 giu. a P.^di 30 e ridotta alla temp. di [illegible] + 10 R. a [illegible] — L. 27: 9,54
[illegible] [illegible] [illegible] L. 27: 9,9[illegible]
per Venezia
[illegible] [illegible] è anco tra le medie delle oss.^ni [illegible] .4[illegible]
[illegible] [illegible] e la media [illegible] [illegible] L. 28.1.[illegible]

alle quali nel... essere dedotta l'altezza media del bar.° a

alle delle acque medie della Laguna ~~alla temp.a media~~

~~[illegible]~~ per averne un dato, almeno approssimativo

[illegible] valore della media del ~~[illegible]~~ barometr.

[illegible] Sti astron.ci di quella città segnate le alt.

dal barometro a p. 50 sopra il livello mar.

e supposta la [illegible] di [illegible] a [illegible]

per l'anno 1827 di: --- Lin. 28:0,4
828 egualm.e di ... 28:0,4

... dia tramedue
... ella [illegible] di: 28:0,4

[illegible] alla temperatura [illegible]

[illegible] la media [illegible]

[illegible] il che si ottiene coll'aggiungere ... :75

[illegible] si avrebbe la media [illegible]

[illegible] ad alta indicata altezza in — L. 28:1,15

[illegible] alte sopra [illegible] 10

alla temp.a di Fr. + 10,1 danno la media di L. 28:–,14

[illegible] ... 40

[illegible] ——— L. 27:11,00

La differenza dunque tra la media barom.a

di [illegible] e quella delle 38 [illegible]

i [illegible] sarebbe, in meno ... 1,41

[illegible]

altezza media del bar.o a Ven.a trovare col m...

[illegible] 38 [illegible] ——— ... 28:1,43

alla temp.a di Fr + 17,4 e di ... —5

[illegible] alla temperatura di [illegible] ... [illegible]

[illegible]

Nel [illegible] XXVII
[illegible]

1815 [illegible] 8 [illegible] 40 dal [illegible]

10 : 0,70 : 40
17 : 1,98 : 58 [illegible]
18 : 1,70
19 : — 1,20
20 : — 0,[illegible]
21 : — 1,30
1.24

[illegible]

7 [illegible] [illegible] e [illegible]
28 [illegible] [illegible]

[illegible] 28 — 40 [illegible]
[illegible]
[illegible] 1815 1,15

[illegible] 27 4.0[illegible]
1828 [illegible] 10,21
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]

325 2 / 9,38
132
270

[illegible]

328

[illegible]

34

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Le altezze barom.^e espresse pure in lin.^e in pell. [illegible] e riguardo del paese [illegible] [illegible]

[illegible]

Dov'e [illegible] sopra [illegible] in una camera [illegible] con [illegible] barografo

[illegible] 29 [illegible] e 30 [illegible]

[illegible]

[illegible]

Differ.^a Bar.^o a Venezia [illegible] 28, 4 [illegible] 21:1 dalla [illegible]
e [illegible] [illegible] 28 , 14

Diff.^a [illegible] 1,24
[illegible] 765 [illegible] linea [illegible]

1.14
0 3

[illegible] 5 08

[illegible] 14
[illegible] 98.2 [illegible] 0,98
88 [illegible] 14
880
180

[illegible]

[illegible] 08

[illegible]

[illegible] 13 [illegible] alle [illegible] 76 [illegible]
[illegible] di altezza [illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible] 1,24 [illegible]

[illegible] 28 [illegible]

[illegible] 110 [illegible]

[illegible] 28 : 85

Per ribassarlo poi uno al livello delle acque [illegible]

[illegible] 1,24

[illegible] 27,9 [illegible]

per abbassarlo ulteriormente aggiungasi [illegible] 39

[illegible] terra [illegible] 22:9,90

Ma in anno comune l'altezza media

del [illegible] 27:10,35

[illegible] in meno [illegible]

[illegible]

[illegible] 8 1,14 [illegible]

[illegible]

[illegible] 11,68

[illegible]

2
2
2
2
2
2
2
3
3
3
3
3
3
3

er l'altezza [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] alto
[illegible] avrne veduto [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] + 10°
[illegible] determinare come possibile di [illegible] [illegible] [illegible] di [illegible]
che il più [illegible] rimonte [illegible] sono per [illegible]

23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5

1
[illegible]
2[illegible]
2[illegible]
2[illegible]
2[illegible]
2[illegible]
2[illegible]
2[illegible]
3[illegible]
3
3[illegible]
3
3[illegible]
3
3
3[illegible]
3
3[illegible]
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5

Barometro (V. Att. Univ.e V.° 25 p. 325)

Nel determinare col mezzo del Bar.° l'altezza del monte Rigi nella Svizzera sopra il livello del mare (5520 p.di) si è trovato che le osservazioni fatte all'ora del mezzodì diedero diedero un'elevaz.e di 10 tese maggiore di quelle della sera e della mattina, e che le oss.ni dell'estate danno all'inc.a 7 tese di più che quelle dell'inverno

97 tese di elevazione verticale danno precisam.e la diff.a di 1 Gr.° R.r nella temperatura

Le oscillazioni giornaliere che a Zurigo sembrano assai regolari, a quella altezza cessano affatto

Misura delle altezze col Barometro

Bibl. Brit. V.° 44 [illegible] nei [illegible]
p. 3. 1810 [illegible] Dott. [illegible] il metodo della livellaz.e barometrica nel punto [illegible] per la [illegible] relative [illegible] di altezze

p. 6 [illegible] necessaria nell'osservazione dei due barometri

15 . [illegible] con una [illegible]

V.° 45 p. 327 [illegible] una grossa livellazione a miglia 80 di distanza
[illegible] osservazioni [illegible] fatte [illegible] maggiori

14 [illegible] barometri dell'Osservatorio di [illegible] sopra l'Oceano, per livellazione eseguita
da M. Capron — — — — M. 78,45
[illegible] di distanze al [illegible] da M. [illegible] — „ 64,83
da una media barometrica — „ 64,83
Media M. 72,98

[illegible]

questo si vede l'altezza per quanto sarebbe ri-
tenuta per vera, giacchè si vede come sia am-
messa nei suoi calcoli da M. L. A. D. F. nel
Vol. 48 dell' opera cit. p. 156

Sebbene non piena fede accordare alle misure delle
altezze preso per via di Livellazione, o con ope-
razioni trigonometriche vennero anche le seg.ti
[illegible].

VI. 45.° M. Tardy de la Brossy parlando della dif-
p. 322 ferenza di tese 40 che [illegible] [illegible]
di [illegible] [illegible] nella sua geometrica
e M. De la Condamine deduce dalle altezze pre-
cedenti une proposizione che l'errore intero non
è da attribuirsi nè all'uno nè all'altro de' detti
Matematici che hanno eseguite quelle misure ed a c.
330 si osserva che la difficoltà del terreno presenta
moltissime volte il motivo di non dar piena fiducia
[illegible]

I.° 48 [illegible] differenze [illegible] [illegible]
p. 150 [illegible] di M. Ramond in confronto delle operazioni
trigonometriche [illegible] [illegible] delle livella-
zioni [illegible] [illegible] attribuire tanto
alla refrazione ed alle difficoltà di misurare le
[illegible] [illegible] che [illegible] [illegible]
[illegible]

159. simili errori appena sensibili possono essere attribui-
ti [illegible] alle operazioni trigonometriche, che alla
misura barometrica.

V.a 44. p. [illegible] Le piccole oscillazioni atmosferiche [illegible]
accorrono a grandi distanze, ma le grandi influenze si
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible], e che non [illegible] spiegarsi col corso ordinario dei venti.

Bibl. Brit. V.° 11. Variazioni medie dell'barometro
p. 21. preso 16 Dic.° 1778
a Londra a 6.° 2 p.a poll. 28:11 26/100 (Colonne serve per anche più alte)
Parigi - . 10 - . 28: 9 8/12
Firenze - . 8 - . 27: 9 7/10
Marsiglia - 8 - . 28: 10
24. 25. Variazione orarie del Barometro
1.° 45.° p. 310. effetto della dilatazione dell'aria secondo
de Luc 0,004 (circa 1/250)
307 - 333. si legge la memoria del S. Tardy de la Brossy
e difetti dei giornale in uso per le misure
barometriche.
336. a i barometri sotto una scala di Herr St.
d'Aubuisson avuto riguardo alla dilatazione di questo
metallo diversa di quello del mercurio, ridotte
nelle tavole la frazione 1/5012 a quella di 1/5412
337. Per calcolo delle misure barometriche per determinare
ingeometricamente la latitudine dell'luogo
sopra il livello del mare
di un luogo nominale nei Camm di nei di punto
elevati che numerosi vengono e nei misure ...
metrica.

Bibl. Britt. Scient. Arti t. 43. p. 19 — Ricerche sulla misura delle altezze col barom. di Biot Pictet

Napier nel 1614 ... ha immaginato l'ammirabile artificio dei logaritmi

20 Gli studi dei fisici dei nostri tempi hanno gradatamente portato il metodo barom. delle mis. delle alt. ad un tal grado di precisione che ne' suoi risultati si avvicina infinitamente a quelli che si ottengono coi processi trigonometrici, o colle operazioni lente ma esatte di una livellazione ordinaria

106. col metodo di M. de Luc i calcoli [illegible] sopra le osservazioni [illegible] ... delle altezze troppo piccole e piccole delle osserv. del periodo più caldo de' tre giorni ... danno

108 altezze grandi ma pare che venissero il termom. esposto ai raggi del sol.

113.114 109 e osservazioni della temper. dell'aria col sopra termom. collocato all'ombra

110. Osservazioni sul calore — si legga l'Essai sur le feu di [illegible] 120 — 114 di M. Pictet

118 Sec. memoria di M. Ramond su questo argomento si legga, e inserita nel t. 28 della Bibl. Britt. p. 308 e seg.

influenza dei venti nel modificare la pressione della colonna atmosferica sul barom.

118-119 Si ammette di porre in conto per la misura delle altez. ... solo ... fatte in tempo di ... e di stagione ... gradi ... di altezza ed 1/400

203 influenza della gravità ... da potersi negligere nei calcoli ordinarj a 4 miglia

207. Correzione del calore del mercurio da applicarsi ... che porta anco il vantaggio di eliminare ... nei calcoli

208 Zero fisso 14,2 R.

322 Termine normale o zero pel termom. indicante la temp. dell'aria a ... + 12 R. Coefficiente $\frac{1}{200}$ per grado di R.

Collezione [illegible]

Livellazione Barometrica

(V. Bibl. Univ. 1818. V. 7 p. ed out. ec 236)

il Sig.r Delcros ha preso a risolvere con delle esperienze dirette la seguente questione: Dati due Barometri separati da una certa distanza ed orizzontale che verticale a qual epoca del giorno conviene di osservarli, onde l'altezza relativa delle stazioni risultante dal calcolo si approssimi maggiormente all'esattezza.

Per giungere alla soluzione di questo problema il Sig. Delcros ha scelto due stazioni convenientemente, e comodamente situate per fare simultaneamente le osservazioni di due Barometri [illegible] comparabili a cinque ore del giorno separate le une dalle altre da intervalli eguali di due ore per ciascuno, cioè alle ore 8 · 10 · 12 2 e 4 della sera. [illegible] di queste stazioni era a Strasburgo nel Gabinetto del Sig.r Herrenschneider, Prof. di Fisica all'Accademia, ed osservatore esattissimo. L'altra stazione era il castello forte [illegible] [illegible] sopra una sommità isolata [illegible] a [illegible] dal [illegible] di Strasburgo, alto metri 264,35 [illegible] [illegible] a [illegible] per mezzo di uno dei triangoli [illegible] alla gran [illegible] Questo lavoro durò 22 giorni, ciò che dà 110 osservazioni da confrontarsi [illegible] [illegible] a due a due alle stesse ore.

Nel quadro che [illegible] il [illegible] dalle osservazioni [illegible] [illegible] in ciascuna delle cinque epoche orarie nelle quali sono state fatte, in seguito a ciascuna [illegible] si indica in metri e centimetri la quantità di cui differisce [illegible] reale delle due stazioni di altezza [illegible] [illegible] delle [illegible] differenze è indicato il numero medio [illegible] risultati e [illegible] corrispondente all'una delle cinque epoche e grande [illegible] all'esattezza

[illegible] di osservare (soggiunge il Sig. Delcros a proposito del quadro delle [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] (da 14 a 20 gradi) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] le [illegible] delle stazioni [illegible] dell'ora [illegible]

farvechre e che queste [illegible] essere di 0,05; che [illegible] orizzontale è di 4230" centesimali, si sarà poco tentati anche in questo caso estremo d'accusare d'inferiorità il [illegible] [illegible].

[illegible] i [illegible] [illegible] [illegible] di 111 [illegible] [illegible] funzioni impiegate [illegible] [illegible] determinaz. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Bornheim [illegible] [illegible] di Lichtenberg ed Hartmungs trovata = 264,^m35 colle distanze zenitali [illegible] [illegible] istantanee

Date 181[illegible]	[illegible] matt.	[illegible]	[illegible] matt.	[illegible]	Maggio	[illegible]	2 [illegible]	[illegible]	4 [illegible]	[illegible]	Media diurne	errori della media
Nov. 1	[illegible]	3,85	258,40	+ 4,05	218,14	+ 3,79	272,20	+ 7,85	[illegible]	+ 0,21	267,96	+ 3,[illegible]
5	277,95	+ 13,10	274,00	+ 9,65	275,24	+ 10,89	273,28	+ 8,93	[illegible]	+ 5,00	274,10	+ 9,75
6	264,05	− 0,30	269,99	1,9[illegible]	267,10	+ 2,83	269,20	+ 4,91	[illegible]	+ 1,[illegible]	265,78	+ 1,43
7	266,92	3,73	260,84	3,51	266,87	3,48	265,01	+ 1,26	[illegible]	+ 1,35	262,73	1,[illegible]
8	[illegible]	+ 2,38	266,47	+ 2,12	270,11	+ 5,70	268,14	+ 3,79	[illegible]	+ 3,34	267,83	+ 3,45
9	259,15	− 5,20	268,01	0,74	268,76	− 6,59	265,40	+ 1,65	[illegible]	1,93	262,87	1,45
10	257,05	7,30	253,41	10,94	268,93	5,42	262,35	2,[illegible]	[illegible]	1,07	259,00	[illegible]
11	259,[illegible]	− 5,33	259,92	4,43	263,89	− 0,45	262,75	1,55	[illegible]	+ 0,37	[illegible]	2,[illegible]
12	259,67	4,68	264,18	− 0,17	265,10	+ 0,75	257,40	[illegible]	262,08	− 2,27	261,39	2,[illegible]
14	260,48	[illegible]	262,50	1,85	264,74	+ 0,39	263,32	[illegible]	265,09	+ 1,34	263,35	1,[illegible]
15	267,79	+ 3,44	268,37	+ 4,02	268,78	+ 4,43	265,85	+ 1,51	265,10	+ 0,75	267,18	+ 2,53
16	261,13	3,22	260,51	− 3,84	260,50	− 3,79	266,15	[illegible]	262,48	1,87	260,97	− 3,38
17	265,13	+ 0,78	265,88	+ 1,53	269,08	+ 5,53	261,95	[illegible]	266,13	4,2[illegible]	264,5[illegible]	+ 0,20
18	262,30	− 2,05	265,40	+ 1,11	263,74	[illegible]	262,38	1,97	261,23	3,12	263,02	1,33
19	255,95	0,40	259,34	5,01	258,91	[illegible]	258,97	5,38	254,71	+ 0,[illegible]	259,98	4,37
20	255,61	8,74	250,61	3,74	259,64	− 4,71	262,49	− 1,86	260,28	− 4,07	258,93	− 5,4[illegible]
21	255,01	9,34	251,47	12,88	254,33	10,[illegible]	256,78	7,57	257,04	− 7,31	254,93	9,42
22	251,21	13,14	261,54	− 2,81	259,21	5,14	256,99	7,36	258,37	5,98	257,46	5,89
23	256,94	7,41	253,94	− 10,41	261,54	2,81	257,82	6,53	259,36	4,99	257,92	[illegible]
24	266,08	1,27	265,85	+ 1,50	264,34	0,01	266,00	− 4,29	263,20	1,15	262,71	1,64
25	266,45	3,96	262,86	− 1,49	265,42	+ 1,[illegible]	265,52	+ 1,17	262,87	− 1,48	263,42	[illegible]
26	258,19	[illegible]	259,12	5,23	255,05	[illegible]	273,97	+ 9,62	260,30	− 4,05	261,91	2,44
Somme	1376,93		1356,07		1412,19		1402,35		1393,26		1380,35	
Medie vere	260,77	− 3,58	262,12	− 2,23	263,74	− 0,62	263,76	− 0,59	263,33	− 1,02		

Media generale dei [illegible] risultati 262,74

Errore medio generale dei [illegible] risultati . . . . − 1,61

Livellazione barometrica di Deluc (l'Bibl. Univ. Sc. et Arts 1818 T. 8. ac 3 e 19^{a})

Fra il Barometro a sifone per il Barometro di quelli a vaschetta, e prendendone uso è necessario di correggere l'altezza trovata della differenza dell'altezza della freccia del menisco dell'uno all'altro. Questa correzione importa sovente la quantità di 1 o 2 millimetri, e più ancora nel Barometro a sifone, che negli altri, ... e sempre esponemmo la convessità della curva o con la base del menisco (verso la luminazione contrarie che il mercurio forma nella canna barometrica). I Barometri del Sr Herrenschneider a Strasburgo si ... per costru... come un millimetro più alto di quello di Mr Bouvard all'Osservatorio di Parigi

Elevazioni di alcuni luoghi sopra il livello del Mare

Avignone al piano della Stufa del Giardino Botanico sopra il Mediterraneo Met.	28,05
Parigi all'Osservatorio	71,94
Clermont alla Prefettura	410,96
Strasburgo	151,50
Ginevra	400,—
Lago di Ginevra acqua media alla sortire del Rodano	374,86
Ginevra Barometro dell'Osservatorio	403,75
Berna livello del terrapieno del Bastione presso la Porta d'Arberg	582,90
Castello Lichtemberg Giardino di Dorejon	413,33
Strasburgo nel Gabinetto del Prof. Herrenschneider al primo piano Piazza S. Tommaso	151,52

Esempio del metodo di calcolazione del Sr Deluc ... un

Lichtemberg	Medie di 22 osserv.	millim. 722,295 a + 7,00	aria a + 2,14	Le Tav. di Oltmanns danno	metri 5745,34
Parigi		754,193 a + 8,94	aria a + 5,39		5089,53

$(t-t') = 5,94$ $\quad +7,53 \; (T+T')$ $\quad$ Diff.^{za} 344,19

$+15,06 = 2(T+T')$

Corr.^{ne} della temperatura del mercurio = − 8,55

Correzione della temp.^{a} dell'aria = . . . + 5,05

Correzione della latitudine media = . . + 0,80

altezza del Barometro di Lichtemberg sopra quello di Parigi = 341,39

più l'altezza del Bar.^{o} di Parigi sopra il mare ... = + 71,94

dunque altezza del Barometro di Lichtemberg sopra il mare = 413,33

Riss.e altezza del Barom.o all'Osservatorio di Parigi — M. 71,94

Dietro numerose oss.ni barometriche fatte dallo stesso S. Delcros come da lui dettaglio nella Bibliot. Univ.e 1821 T.o 6.o a c.te 29 ha trovato per una media l'altezza del detto Bar.o essere di — — — — — 70,97

Quindi da questi due dati esse deduce l'altezza definitiva della vaschetta del Bar.o all'Osservatorio di Parigi sopra il livello del mare di — — — — M. 71,46

Se si gettano gli occhi su [illegible] delle cinque colonne si vedrà i risultati dei quali noi formiamo il piccolo quadro seguente, ([illegible])

Ore delle Osservazioni simultanee	Errori medi dei Risultati metri
8 matt.	− 3,58
10. " "	− 2,23
Mezzodì	0,62
2 sera	[illegible]59
4 "	1,[illegible]2

Risultato di 10 [illegible] numeri comparate

Cioè che scegliendo 8 ore della matt. per le Osservazioni simultanee de' due Barometri collocati nelle circostanze indicate havvi la probabilità media d'ingannarsi di circa metri 3½ sopra 264, cioè di 1/75 dell'altezza totale. A Mezzodì soltanto di 0,62, o di 1/426, ciò che è poca cosa; ma alle due pomeridiane l'errore medio è ancora un po' minore cioè di 0,59 sopra 264 metri, cioè 1/450.

Questi risultati aggiungono [illegible] (Bibl. [illegible]) che noi crediamo [illegible] di aggettivi e che possiamo [illegible] fondarci dall'aver procurato, [illegible] una grande inferiorità presunta dell'ora delle due pom. sopra quella del mezzodì per le osservazioni comparate; e conferma la nostra risoluzione di nulla cangiare il nostro sistema di osservazioni diurne.

Pienova. Inclinazione del suolo dalla base della [illegible]

Stimatissimo Signore

Ho avuto la trista nuova dell'infortunio avvenutole, ma nello stesso tempo anche quella del suo ristabilimento, che mi ha rallegrato moltissimo, e per ciò mi congratulo vivamente.

Alcune ricerche del Governo mi mettono in necessità di disturbar la onde [illegible] da lei tenermi le cognizioni che mi mancano. Le compiego l'elenco delle dimande che mi sono state trasmesse, alle quali mi farà la grazia di apporre quelle risposte che troverà relative alle osservazioni da lei fatte nell'ultimo suo viaggio a quelle parti.

Chiamo con libertà il suo sapere in soccorso della mia insufficienza a [illegible] di quella gentilezza che la distingue, e quindi in attesa de' pregiati suoi riscontri offrendo i miei offici a tutta la Sua degna famiglia, con distinta stima passo a protestarmi

[illegible] 21 Genn.° 1809

[illegible] Obbl.mo

[illegible] Antonio Santini

Pianura. Inclinazione del suolo dalla base della Montagna sino a Spilimbergo

Colline. (esposizione
(gradi d'inclinazione all'orizzonte
(elevazione sul livello del mare

(Nomi
Andamento
Altezza massima sul livello del mare
Grandezza della base
Accessibili)
inaccessibili) per i punti A. B. C. ai trasporti militari

Montagne
Sparse) d'erbe o di alberi
Nude)
Coltivate)
Coltivabili) per piedi
Servienti a pascolo)
Soggette a valanghe
Coperte di ghiaccio e neve nel mese di ... al mese di.
Alte piedi .. al punto .. ove vi cessi il ghiaccio nell'estate
Primarie
Secondarie
Terziarie
Sparse o no di conchiglie)
di ossi di animali stranieri)
di petrificazioni interessanti)

Valli
Direzione
Larghezza
Lunghezza { Massima
Media
Minima

Al'Ornat.mo Signore
Il Sig.r Girolamo Venerio

Udine

altezze rilevate dal P. Coronelli … [illegible]

Memorie

sulle altezze sopra il livello del Mare di
Udine – Carnia – Cadore – [illegible]
Verona
Zanzi
Monte Cenisio [illegible]
[illegible]
~~[illegible]~~ [illegible]
Messa
[illegible]

...altezze rilevate dal P. Coronelli   ... 14 luglio ...

... [illegible]

...stesse rilevate dal Sig.^{r} Coronelli ... 14 Luglio 1818

[illegible] altezze rilevate dal P. Coronelli ... 14 Lugl. 18.. [illegible]

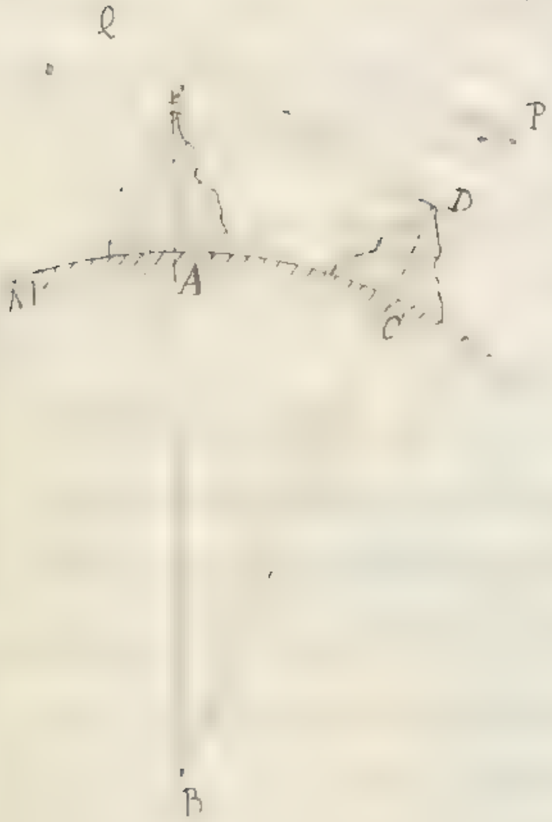
Determinazione

Dell'altezza della Torretta del Castello di Udine sopra il livello del Mare.

Soluzione generale del Problema

Conosciuto l'angolo che formano coll' orizzonte apparente due individuati punti culminanti della terra, veduti reciprocamente uno dall'altro, [illegible] l'altezza di uno di essi sopra il livello del mare, si può notar l'altezza dell'altro, mediante il seguente processo analitico.

Sia MAC un meridiano della terra supposta sferica; siano E, D, [illegible] punti culminanti della superficie terrestre impiantati sulla periferia del detto cerchio massimo [illegible] l'altezza DC del punto D e gli angoli PED = α, GDE = β; cerchisi AE.



Si ponga AE = x; AB = BC = R.
Il triangolo EBD porge l'analogia
sen DEB : sen EDB :: BD : BE

Nella quale si ricava.

$$BE = \frac{BD \operatorname{sen} EDB}{\operatorname{sen} DEB}$$

ossia

$$R + x = \frac{(R+h)\cos\beta}{\cos\alpha}$$

che ne dà

$$x = \frac{R(\cos\beta - \cos\alpha) + h \cdot \cos\beta}{\cos\alpha}$$

E questa espressione può darsi anche la forma seguente, più adatta al calcolo logaritmico

$$x = \frac{2R \operatorname{sen}\frac{1}{2}(\beta+\alpha) \operatorname{sen}\frac{1}{2}(\alpha-\beta)}{\cos\alpha} + \frac{h \cos\beta}{\cos\alpha}$$

E riflettuto che gli angoli DEB EDB differiscono pochissimo da un angolo retto, alla formula esatta sostituiremo, potremo sostituire la approssimativa

$$(1)\; x = \frac{R(\beta+\alpha)(\alpha-\beta)}{2(R'')^2}$$

nella quale si è introdotto il fattore $(R'')^2$ che esprime il quadrato del

... altezze rilevate dal Sig. Coronelli ... 14 Luglio 18..
... [illegible] ...

[illegible]

[illegible]

... della sfera ... [illegible]

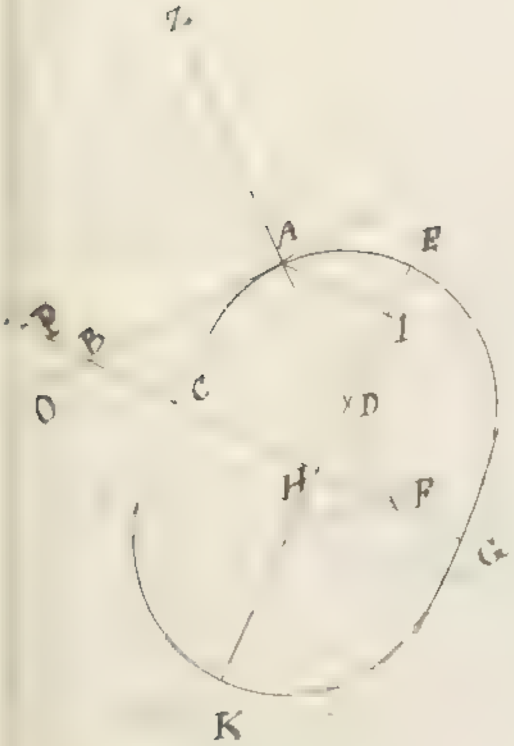
... sarà R eguale al raggio di curvatura della superficie terrestre alla latitudine del ... [illegible]

[illegible]

... 10 ... [illegible] ... 1, 2 ... [illegible] ... EK equatore terrestre.

L'Angolo PBO = ADE rappresenterà la latitudine geografica del punto A, che chiameremo λ. Si riferisca l'equazione dell'Elisse CAE al centro H, ponendo HE = a, CH = b, HI = x,

HI = y ... [illegible]



$$y^2 = \frac{b^2}{a^2} x^2$$

la quale riducendo la equazione [illegible] $\frac{dy}{dx}$ [illegible] si ha

$$\frac{dy}{dx} = \frac{b^2 x}{a^2 y}$$

$$\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{b^4}{a^2 y}$$

2° [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

$$R = \frac{\left(1 + \frac{dy^2}{dx^2}\right)^{\frac{3}{2}}}{\frac{d^2 y}{dx^2}}$$

[illegible] [illegible] [illegible]

$$R = \frac{1}{a^4 b} \left([illegible] \right)$$ 9.)

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] variabile [illegible] [illegible] [illegible] la parabola

Si ottiene perciò la [illegible] differenziale DI [illegible] [illegible] generale è $y\left(\frac{dy}{dx}\right)$ [illegible] [illegible] [illegible]

$$DI = \frac{b^2 x}{a^2}$$

...altezze rilevate dal Sig. Coronelli [illegible] 14 Luglio 18[illegible]
[illegible] conservati [illegible]

[illegible] ... AM [illegible]

$MM' = [illegible]$

[illegible]

$y = \frac{b^2 \tan A}{x}$ [illegible]

[illegible]

$x = \frac{a^4}{b^2 \tan^2 A + a^2}$ [illegible]

[illegible] R [illegible]

$R = \frac{[illegible] \tan^2 A}{(b^2 \tan^2 A + a^2)^{\frac{3}{2}}}$ [illegible]

[illegible]

$R = [illegible]$

[illegible] logaritmi

$\log R = 2 \log b - \log a - 3 \log \cos A - \frac{3}{2} \log \left(1 + \frac{b^2 \tan^2 A}{a^2}\right)$

Ora [illegible]

$$\log(1+Z) = \log Z + 2M\left(\frac{1}{2Z+1} + \frac{1}{3(2Z+1)^3} + \frac{1}{5(2Z+1)^5} + \frac{1}{7(2Z+1)^7} + \frac{1}{9(2Z+1)^9} + ecc.\right)$$

[illegible] $Z =$ [illegible] λ [illegible] avremo.

(21) [illegible] R = [illegible] λ [illegible] $3M$ [illegible]

La quale espressione [illegible] il logaritmo [illegible] del raggio R corrispondente [illegible] λ purchè pel modulo M si prenda il numero 0,4342945.

[illegible]

$\log$ [illegible] M [illegible]

$\log$ [illegible] M [illegible]

[illegible]

[illegible] rilevazioni del Sig.
[illegible] nelle quali ha intrapreso ad in
[illegible] la [illegible] della [illegible]
[illegible] delle principali [illegible]
[illegible]
[illegible], assumendo per prin
cipio, il metodo dei minimi quadrati dei
[illegible], che [illegible] diminuire
quanto è possibile l'influenza degli errori
[illegible] nelle [illegible] degli archi [illegible]
od in una serie qualunque di osservazioni,
rendendo un minimo la somma dei qua
drati di [illegible]
[illegible] nella meccanica celeste, su
[illegible] e [illegible] nel mez
zo della [illegible] sua teoria delle pro
babilità [illegible]
[illegible] nel [illegible]
[illegible]
log a = [illegible] 8.[illegible]104
log b = [illegible]

Queste espressioni [illegible] per mezzo
dell'espressione (2) [illegible]
[illegible] R [illegible] punto [illegible]
per mezzo dell'equazione (1) [illegible]
la [illegible] altezza del punto culminan
te. E [illegible] il [illegible] del mare.

Applicazione della esposta Teoria

Con un eccellente Teodolite ripetitore [illegible] Castello [illegible] l'angolo di [illegible] Balua [illegible] 12 ripetizioni eguale a 1°23'3".4.

[illegible]mente collocato l'istrumento nella [illegible] Villa [illegible] Marano [illegible] l'angolo di elevazione [illegible] Castello, dopo 12 ripetizioni [illegible] corrispondere a 1°6'0".5 [illegible]

[illegible]

[illegible]

... altezze rilevate dal P. Coronelli ... 14 Luglio 1878 ...

Nel nostro caso speciale pertanto si ha

$\alpha = 1380''4 \quad \beta\ 415''5 \quad h\ 24.92$

e la latitudine media tra Udine e Marano è gradi 46°.

Tipo del calcolo.

Determinazione del valore di R.

Log α	=	6.8046104
"		6.8046104
compl.° log. b	=	3.1968590
compl.° log sen λ		0.14306[illegible]
"	=	0.1430659
"	=	0.1430659
		7.2352705
		− 0.4313182 serie calcolata fino al 7° termine
Log R		6.8039523

Determinazione del valore di x

Log R		6.8039523
log ($\alpha+\beta$)	=	3.2550070
log ($\alpha-\beta$)		2.9858315
compl.° log 2	=	9.6989700
compl.° log. β.°	=	4.6855749
"	=	4.6855749
		2.1140[illegible] numero 130.29
		h = 24.92
		x = Met 155.21

... Mappe rilevate dal P. Coronelli [illegible]

[illegible] 14 [illegible] 8 [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] di [illegible]

ctterre rilevate dal P.re Coronelli [illegible]

[illegible] altezze rilevate dal Sig.r Coronelli [illegible] 14 Luglio [illegible] ... [illegible]

A. C.

[illegible]

[illegible] ... dei Paesi non sono [illegible]

Ritenuto che il pied[illegible] del [illegible] ... veneto [illegible] stanno al [illegible] come 1541 a 1441 [illegible]

in [illegible] del Mare

[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	87.
M. Lido di Casten[illegible]	altezz.	26.0	[illegible]
Muzzana	altez.	49.8	11.2
[illegible]		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	

[illegible]		[illegible]
Palma	243.5	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

3:3/[illegible] 108,79

[illegible]

[illegible] 110,3

[illegible]

ovvero ora [illegible] uno alle [illegible]

Terra di [illegible] [illegible] 19,2 [illegible] 69

[illegible]

[illegible] del terreno de [illegible] al [illegible]

[illegible]

dal [illegible] di – – – – – 292 [illegible]

e [illegible] per la [illegible] livello [illegible]

[illegible] sotto [illegible]

[illegible] sua [illegible]

[illegible] non [illegible]

[illegible] la pendenza del piano [illegible] 10 [illegible]

[illegible] ~~[illegible]~~ sino al [illegible]

[illegible] della [illegible] al [illegible]

[illegible]

il [illegible] Lavagnoli [illegible] che dal [illegible]

[illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] al fondo della

[illegible] al suo sbocco fuori della [illegible]

...altezze rilevate dal S.[ig]nor Coronelli [illegible] — [illegible] 14 Luglio 18.. [illegible] consegnato [illegible]

A. C.

[illegible] del mare ridotta alla orizzontale comune per la livellazione della città — M.[etr]i 135.68

[illegible] 44.98

resta M.[etr]i 90,70.

M.[etr]i 135.68.

41.67

94.01

[illegible] sul piano [illegible] alla comune [illegible] ~~[illegible]~~. —

3.

[illegible] 3.30

Differenza [illegible] [illegible] alla [illegible] e il punto della [illegible] al suo sbocco fuori [illegible] e il Battistero [illegible]

[illegible]

[illegible] sino al sale

[illegible] della [illegible]

[illegible] al fondo della

[illegible] fuori della mura [illegible]

Altezze elevate dal Sig.r Coronelli ... le consegnate copie di ...

A. C.

Perpendicolare del livello del mare ridotta
alla superficie comune per la livellazione
della città — M.ri 135.68

Perpendicolare alla Casa Comunale 44.98

Resta altezza della Casa in confronto
della superficie Marina M.i 90.70

Perpendicolare di cui sopra — M.ri 135.68

Dedotta rimpetto al Palazzo
Comunale 41.67

Altezza ... in confronto M.ri 94.01
del mare

Altezza della specola del Castello sul piano
della Casa(?) ridotta alla comune
perpendicolare — M.ri ~~...~~

... M.ri 10.53

... M.ri 100.21

...altezze rilevate dal P. Coronelli

A. C.

[illegible] le consegnate [illegible]

[illegible] altezze rilevate dal P. Coronelli [illegible]

[illegible] A. C.

[illegible] Differenza di livello da Udine al mare
per la livellaz.e del P. Coronelli [illegible]
per la livellaz.e barometrica [illegible]
per la livell.e Cavedalis (minima) M.i 104.241

[illegible] ehi 3:30 — Ma siccome [illegible]
[illegible] tendenza sino al pelo d'ac[qua] [illegible]
[illegible] al detto sito giacchè da tal punto [illegible]
[illegible] Cavedalis per la livellaz[ione] [illegible]
[illegible] supporre [illegible] uno a più [illegible]
ricono[s]ciment[o] che l'altezza dell'acqua in [illegible]
[illegible]
[illegible] M. 1 livello [illegible] 3.3
[illegible] Cavedalis nelle detta [illegible]
[illegible]
[illegible] sect [illegible] ~~[illegible]~~ Casa al mare di Aleta [illegible]

12.28 [illegible] così le portate [illegible]
rimasti dati, omnia sic però il dettaglio [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] barometrica darebbe un risultato all'[illegible]

Altezze rilevate dal P. Coronelli in ...

li 14 ... ... consegnate ... [illegible]

Patria del Friuli
Descritta e dedicata dal P. Cosmografo Coronelli
Agl'Ill.mi Sig.ri Deputati della Città di Udine
Metropoli della Provincia

A. C.

Superiorità del Mare Piedi		Piedi di Coronelli
Udine	P.di 336,9	P.di 249,9
Castions	87.	26.
Mol.° di Cast.°	61. —	49,8
Mazzana	11,2	11,2
		P.di 336,9

Caduta, o Declivio che tiene il Terreno da Udine alla Marina per la Strada di Muscoli, e per quella di Mazzana.

Da Udine a Castion passi	N.° 9400	ha caduta di piedi	N.° 233:6
Da Castion al Molino di Castion	1700	caduta	24:3
Da Molino di Castion a Mazzana	5000	caduta	[illegible]
Da Mazzana alla Marina	4000		[illegible]
	20100	Somma	N.° 31[illegible]

Udine	P.di 336,7	P.di 243,6
Palma	93,1	51. —
Strassoldo	32,1	12,9
Muscoli	19,2	19,2
		P.di 336,7

Da Udine a Palma passi	N.° 10000	caduta Piedi	N.° 227:7
Da Palma a Strassoldo	2800		57
Da Strassoldo a Muscoli	2000		12
Da Muscoli alla Marina	12000		18
	[illegible]	Somma	314:8

... altezze rilevate dal Sr. Coronelli · in tetravaglio: della Serenissima · · 14 Luglio 818 · ho consegnato copia di questa · ... 31

A. C.

Dalla vostra ossequiata[?] rilevo, che un vostro amico appassionato per la meteorologia desidera di conoscere la elevazione del piano di codesta città al di sopra del livello del mare. Non so se questo vostro amico sia informato della operazione che a tal oggetto fece già un secolo il Padre ... Cosmografo della Repubblica di Venezia, ma comunque sia la cosa io intanto vi spedisco trascritto il risultato di tale operazione quale si trova in una carta dedicata dal detto Padre ... della Città d'Udine.

Caduta o Declivio del terreno ... da Udine alla marina per la strada di Muscoli, e per quella di Muzzana.

Da Udine a Castion passi N. 9400	ha caduta di piedi N.	233 :	6
Da Castion al molino —	" 1700 —	" 24 :	$3\frac{1}{2}$
Da molino di Castion a Muzzana —	" 500 —	" 46 :	6
Da Muzzana alla marina —	" 4000 —	" 10 :	6
	15600		
		Summa piedi N. 314 :	$9\frac{1}{2}$
Da Udine a Palma passi N. 10000	ha caduta di piedi N.	227 :	$11\frac{1}{2}$
Da Palma a Strassoldo —	" 2800 —	" 57 :	—
Da Strassoldo a Muscoli —	" 2000 —	" 12 :	$\frac{1}{2}$
Da Muscoli alla marina	" 12000 —	" 18 :	—
		Summa piedi N. 314 :	[illegible]

Se il vostro Giovane amico opera conoscere la diversità del risultato delle osservazioni Barometriche e dei calcoli della Trigonometria, ovvero per qualche ulteriore vista meteorologica desidera che sieno date delle osservazioni sulle oscillazioni che fa il mercurio al livello della nostra marina io mi credo in dovere di cooperare alle me[?] buone intenzioni; ma devo però avvertirlo

(ora[?]) che qui in paese non è che il mio solo Barometro ma questo io non devo ne cambiarlo di sito, ne alterarne i segni.

da me fatti per il corso di più anni: imperocchè ~~[illegible]~~ in oggi da alla posizione, e di tutti [illegible] il vicinato si consultavolo sul cangiamento dell'atmosfera. Dunque io non potrò secondare il vostro amico, quando io non sia provveduto d'un Barometro montato a suo talento.

2do. Essendochè la casa dei Bagni (luogo unico ove si possa intraprendere una serie di osservazioni Barometriche) è distante da più sei miglia io non posso impegnarmi che ad una sola osservazione per giorno. Potrei però continuarla per più giorni quando non eccedessero [illegible] imperocchè io ho molte altre, e [illegible] dovrei fare delle nuove [illegible]. Gli amici che ho in Trieste, sono gli [illegible] commerciali e sono capaci di starsi a divertimenti ed ai piaceri ma io non ne ~~[illegible]~~ conosco un solo ~~[illegible]~~ di cui io possa assicurarmi che voglia prendersi la pena di guardare una volta al giorno il [illegible] metro. Se ~~[illegible]~~ quelle condizioni aggradano il vostro amico, io sarò lieto il piacere [illegible]. Ciò in tal caso non [illegible] altro che di [illegible] avere il [illegible] Barometro e di indicarmi il giorno e l'ora precisa che io debba ad essere [illegible] della [illegible] del Barometro. Credo lieto ciò [illegible] necessario perchè io che la simultaneità in tali osservazioni si ~~[illegible]~~ rende indispensabile. Amatemi e credetemi

[illegible] di Monfalcone [illegible] 1835 [illegible] Vostro aff.mo amico

Giuseppe Berini

Osservazioni rilevate dal P. Coronelli — 14 Luglio 1718 — ho consegnato ... n° 87

Osservazioni Barometriche e Termometriche

... [illegible] ... Termometro

sull'ora del mezzodì in una camera

a pie' piano con fenestra e porta aperta

nel villaggio ... [illegible]

Stromento del Cernazai	Bar:	Term	Stromento ... [illegible] Bar	Term
3 luglio	pol 28 lin: 2 2/8	gradi 18	pol 28 lin: 4 2/8	gradi 18
4 detto	" 28 " 3 2/4	" 19	" 28 " 4	" 19
5 detto	" 28 " 3	" 19	" 28 " 3	" 19
6 detto	" 28 " 2	" 19	" 28 " 1	" 19
7 detto	" 28 " 1 4/8	" 18	" 27 " 9	" 18
8 detto	" 28 " 2 3/8	" 16	" 28	" 16
9 detto	" 28 " 2 3/8	" 17	" 28 " 1/2	" [illegible]
[illegible]	" 28 " 2	" 18	" 28 " 2	
17 detto	" 28 " 2 4/8	" 18	" 28	" [illegible]
[illegible]	" 27 " 11	" 10	" 27 " 9	
[illegible]	" 2[illegible] " 2	" 17	" 27 " 11	
[illegible]	[illegible] 2	" 18	" 27 " 11	" 18
[illegible]	[illegible]	11	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible] 3 ?/8	" 19	" 28 " 1	" 19
[illegible]				
24 detto	" 28 " 2 2/8	" 19	" 27 " 11	" 19

vacat usque ad diem octavam Augusti ...

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	28 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Registro di osservazioni Barometriche, e termometriche fatte ~~le~~ all'ore tre pomeridiane nella casa delle Terme di Monfalcone luogo situato piedi piedi al di sopra del livello del mare

4 Aprile 1803	Barometro pol: $\overline{n}$: 28 lin: $3\frac{5}{8}$	Termometro gradi	n.º 13
5 detto	" 28 — : 4		" 14
6 detto	" 28 — : $2\frac{4}{8}$		" 14
7 detto	" 28 — : $1\frac{4}{8}$		" 14
8 detto	" 28 — : $2\frac{2}{8}$		" 16
9 detto	" 28 — : $3\frac{6}{8}$		" 15
10 detto	" vacat		vacat
11 detto	" 28 — : 4		" 16
12 detto	" vacat		vacat
13 detto	" 28 — : $5\frac{6}{8}$		" 16
14 detto	" 28 — : $5\frac{7}{8}$		" 17
15 detto	" 28 — : $4\frac{4}{8}$		" 16
16 detto	" 28 — : 3		" 15
17 detto	" 28 — : 4		" 15

Stesse rilevate dal Sig.r Coronelli
~~[illegible]~~
li 14 Luglio 1808 le conservate ogni di ...

Altezze rilevate dal P. Coronelli

Copia

Ieri alle tre pomeridiane mi sono portato per la XIV.ª volta alla casa dei Bagni, ed ho ritrovato che il Mercurio del Barometro era pol.i 27, lin. 10

e quello Termometro . . . . gr. 14

Quello poi della mia casa era Bar. p.i 27, lin. 9

Termometro a . . . . gradi 13.

Ronchi 21 Aprile

P. Giuseppe Benini.

... stesse rilevate dal P. Coronelli
~~fu cosmografo della Republica di~~ [illegible]

... 14 luglio 1718
li ho consegnati ... [illegible]
... [illegible]

Ill.mo Signore
Sig.r Giuseppe Carlo [illegible]
Lodi

Altezze rilevate dal Sig.r Coronelli
~~già topografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello
Udine

[illegible] al [illegible] mare [illegible] 1.080
[illegible] + 1.020

Differenza 4,89

al Livello del mare ter. — 14 28:2:17 6777 383104
Udine + — 15 27:9:19 6679 382471
4.18 98 633
[illegible] — 29 × 63,3 = [illegible] 1,8
1050 [illegible] 61,5
+ 1,5
[illegible] 63.
[illegible] 8

Le tese 10 passi il Sig. Coronelli
da Ud.e a Palma fa la pendenza
di P.di 228 cioè P.di 46, che sono
il 4,6 per cento. La pendenza entro
Ud.e potrà mettersi almeno del 5 per 100
[illegible] dal [illegible] dalla mia casa andando
a Palma dal [illegible] sino all'incontro
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] trovò che il Coronelli [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
al [illegible] sopra [illegible] [illegible] [illegible]
piano della [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 2,11 sono
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Piedi 6,0

[illegible] e [illegible] sopra il piano della [illegible]
[illegible] — P.di 37,4

[illegible] dai [illegible] P.di [illegible] [illegible] rimarrebbe
l'altezza della [illegible] del [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] P.di 340.1

Laguna di Venezia [illegible] piano della [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 30 P.di 334.2
[illegible] [illegible] — — 337,4
mare [illegible] [illegible] [illegible] 330,8

Rip.e oss.ni di livello di N.° 301 × l.di 334,1 — l.di 101931
di Messina 12 × 331,4 3037
di Maffei 13 × 331,8 4300
N.° 327 l.di 109268 — l.di 334,2
327

Dunque le 327 oss.ni barometriche contemporanee [illegible] di livello in questa di Catania, fatte nelle tre differenti località di Catania, Messina e [illegible] in varj tempi e con istrumenti diversi, ma sempre paragonate con quelle delle oss.ni corrispondenti contemporanee di [illegible] altezza dal piano della mia casa in questa Catania, sopra il livello del mare di l.334,2 [illegible] e [illegible] calcolate l.di 30 dal piano della mia casa [illegible] [illegible] [illegible] oss.ne [illegible] [illegible] [illegible] (171) l.di [illegible] l.di 1,3 e supponendo [illegible] dal piano della mia casa [illegible] dal [illegible] [illegible] di 29

Ne [illegible] l'altezza della [illegible] l.di sopra il livello del Mare per le 327 oss.ni contemporanee l.di 326,3

all'[illegible] nella media di anni [illegible] dedotta [illegible] barometriche [illegible] altezza [illegible] [illegible] addietro 340,1

La media [illegible] due determinazioni [illegible] l.di 333,2

[illegible] l.di 314,9 [illegible] differenza di [illegible] [illegible] mare [illegible] [illegible]

altezze rilevate dal S. Coronelli ~~già topografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il livello | il 14 luglio [illegible] ho consegnato copia di [illegible] data al S. Giuseppe [illegible]

che al S. di [illegible] stanno come 1541 a 1440 [illegible]

[illegible] S. 336,8 e [illegible]

Il S. Coronelli [illegible] a la distanza [illegible]

[illegible] 10000 [illegible] M. 34773

[illegible] M. 17380

e S. 10 [illegible] M. 17381

[illegible] al 101, ha [illegible] che dal

[illegible]

al [illegible] della S. di [illegible] M. 18426

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

a distanza [illegible]

[illegible] 18384

a mio [illegible] M. 1002

[illegible] del S. Coronelli [illegible]

[illegible] non sono indicati i punti che hanno [illegible]

[illegible]

(pel [illegible] lavoro)

[illegible] presso il della

[illegible]

[illegible] al principio della [illegible]

circa al [illegible] di S. [illegible] fosse la [illegible]

[illegible]

[illegible] il [illegible]

[illegible] però tutto il precedente ragionam. e la misura

[illegible]

Rip.° ofi[l]ini[?] Lin.e N.° 301 × L.d 334. = L.di 101931
di Ma[ss]e . 9 × 331 4 3037
l. mille . 13 × . 3[?]8 = 4300

~~C~~ 30 Nov.e 1829

Negli nelle Biblioteca [illegible] ad Udine dal T.o 2.° dell'opera [illegible] che è [illegible] pilarino a l.e 28, vi è [illegible] [illegible] dal [illegible] [illegible] e ivi [illegible] seguente

Patria del Friuli colle piede che [illegible] [illegible] Desotto [illegible] dedicata dal P. Cancograf. [illegible] [illegible] Deputati della Città d'Udine Metropoli della Provincia

(sotto questa iscrizione è una scala di miglia 10. italiane che serve per la detta carta topografica, ma nè nella carta stessa, nè altrove ho potuto trovare indicato di qual piede [illegible] [illegible] nelle seguenti misure. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] che [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] dalla città d'Udine sopra il mare una elevazione che conviene [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible])

caduta [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
per [illegible] [illegible] [illegible]

Da Udine a [illegible]	P.i 9400	ne [illegible] [illegible]	233.5
[illegible] al Molin [illegible]	[illegible]	caduta	24.3
[illegible] [illegible]	2000	"	45.5
[illegible] alla Marina	[illegible]		10.5
	(P.i 20100)	somma	P.di 314.7

Da Udine a Palma	P.i 10000	caduta P.di	227.7
Da Palma [illegible]	2800		57
[illegible] a [illegible]	2000		17
Da [illegible] alla Marina	12000		18
	(P.i 20800)		P.di 314.9

[Questa] ultima [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ho di [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible])

...Altezze rilevate dal S.r Coronelli ~~per topografia della Seggetti di~~ Venezia sopra il Livello

[illegible] 14 Giugno 1818 ho consegnato copia di questi dati al S.r Giuseppe Gherardi

che al P.di di Parigi stanno come 1541 a 1440

Da S. Cr.ce a Castion	Passi N.o 9400:–	declivio Piedi	Veneti N.o 233 0	di Parigi n.o 249 11	[illegible] 337.–
Da Castion al Molino	. . 1700:–	. .	24:3½	25 11	87.1
Dal Molino di Castion a Rugzana	. 5000:–	. .	46:7	49 9	61:1½
Da Rugzana alla Marina	– . 4000:–	. .	10:0	11:4½	11:4
	summa Passi 20100:–	summa	P.di 314:9½	P.di 337:–½	

Da Udine a Palma	– Passi N.o 10000:–	declivio Piedi N.o 227:7½	N.o 243 0	336:11
Da Palma a Stropoldo	. . 2800:–	. . 57 –	61	93:7½
Da Stropoldo a Mescoli	– . . 2000:–	. . 12 –½	12.10	32:3½
Da Mescoli alla Marina	. . 12000:–	. . 18. –	19 3	19:3
	summa Passi 26800.	summa Piedi 314.8	P.di 336:11	

Dep.ti osservaz.i Ven.o N. 305 × L.di 334.2 = L.di 101931

N.o 9400 secchio di

... 140

Dal P. Cons ... 291 ...

... dicata dal ...

... della ...

... Maestro di Co...

da Mezzana ...

succedino a la ...

da Palma a ...

...

altezze rilevate dal P. Coronelli
~~per topografia della Repubblica di~~ ~~Venezia~~ sopra il livello

li 14 luglio [illegible]
ho consegnato copia di tutti dati al Sig. Giuseppe Bernardi [illegible]

che al P. D. Dorizi stanno come 1541 a 1440 ! [illegible]
importerebbero larghissime P.di 336,8 e così [illegible] – Cadeva
[illegible]

longitudinale del P. Coronelli fu eseguita non col solo
[illegible], ma con quello del miglio geografico italiano, e sa-
rebbe ripugnante il credere che ciò egli, attesa la sua
[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] del Friuli In questo caso la mia misura (carteggio
[illegible] 131 - 132) darebbe invece una lunghezza maggiore
di quella del P. Coronelli; ma la diff.a non giunge [illegible]
[illegible] caso di perdonare, massime nelle incertezze [illegible]
e molti giri della linea [illegible] del P. Coronelli.
pure nella grande identità della strada d'oltre [illegible]
[illegible]

[illegible] 305 × £ 334.10 = £ 101931

[illegible] 9400 [illegible]

... altezze rilevate dal S. Coronelli già ~~Cosmografo della Repubblica di Venezia~~ — sopra il livello ... il 14 Luglio 818 ... ho consegnato copia di ... date al ...

che al S.^d^ di Borgo danno come 1541 a 1440 ... [illegible] Parigini S.^di^ 336,8 e così le medesime [illegible] — ladera

... sarebbero molto prossime ... [illegible] alla misura ... [illegible] ... non passando da questa a quella, che la differenza di Parigini S.^di^ 3,0 ... prima di poter ... [illegible] ... sarebbe necessario di assicurarsi sopra due nozioni, che per me sono ancora dubbiose.

La prima è quella della qualità dei ... [illegible] ... nella sua livellazione. Padre ... [illegible] ... Io ho supposto che essendo gli Cosmografi della Repubblica di Venezia ... per tale misura adoperato il ... Veneto, come il più usato nella ... [illegible] ... non trovo che in veruna maniera ... sia dichiarato. Se invece del Piede Veneto fosse il S.^do^ geografico italiano (essendovi appiedi della carta del Friuli ... [illegible] ... le distanze di vari luoghi e taluni pendenze, ma ... [illegible] miglia italiane) li S.^di^ 314,9 corrisponderebbero a Parigini S.^di^ 358,9

La seconda è quella del punto preciso in cui a Udine il S. Coronelli abbia cominciato la sua livellazione, cioè se nel centro della Città o alla ... del ... d'Aquileja, del che pure io non trovo ... [illegible] ... detta porta ... [illegible] ... [illegible] ... della ... [illegible] ... indicata ... [illegible] ... da Udine a Gorizia mentre io anche da questo punto la troverei ... lungi.

. Mappe rilevate dal P. Coronelli
~~già cosmografo della Repubblica di Venezia~~ : sopra il livello

14 [illegible]
ho consegnato copia di queste
dat al Sig. Richard Brandt

altezze rilevate dal P. Coronelli
~~per topografie della Repubblica di Venezia~~ sopra il livello

[illegible] 14 luglio [illegible]
le consegnate [illegible]
dati al S. Giuseppe [illegible]

altezze [illegible]

[illegible] rilevate dal P. Coronelli ~~già cosmografo della Republica di Venezia~~ sopra il Livello

[illegible] 14 Luglio 18[illegible] ho consegnato [illegible] dati al Sig. Giuseppe Evardi

[illegible]

[illegible] dal [illegible] 1[illegible]8 [illegible] 15[illegible] [illegible] 8252

[illegible]

2

4

4

[illegible] rilevate dal P. Coronelli ~~già cosmografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello

[illegible] ho consegnato [illegible] dato al [illegible] Giuseppe Evardi]

[illegible] alle [illegible]
[illegible] 8
[illegible] 277 — [illegible] 6 [illegible]

	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		184	8277
	597	448	8352
[illegible]	011	144	8367

[illegible]

208.8

[illegible]

8315

[illegible]

831.5

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]			[illegible]			Stato del Cielo	[illegible]
		Anno	[illegible]				Termometro				
							Centigrado				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]											
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	Posto della forma [illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Altezze rilevate dal P. Coronelli ~~già Cosmografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello | 14 Luglio 1818 Mi ha consegnati questi dati il P. [illegible]

	Piedi		
Dal [illegible] N. 278			
della Stella [illegible] N. 277 – [illegible] 6 [illegible]	606	189	825,2
Cartel. [illegible] 22 – [illegible]	597	498,5	835,2
Media	601	494	830,7

e meglio 820,2 × [illegible] = 4957,2

Elevazione sopra il liv.° del Mare di varii punti nei monti [illegible] del [illegible] nel suo viaggio dell'Autunno 1840

Numeri progressivi	della Offi.			Metri
		[illegible]	1965,5	18,3
1	2	Sauris	2670,7	
2	1	Branda Capola estremità sup.	3395,5	8,1
3	1	Cresta del Monte [illegible]	2059,5	
4	1	[illegible] Casa de Collina	1939,5	8,1
5	1	[illegible] Casa [illegible]	2780,1	8,3
6	3	[illegible] del Monsignore	2683,7	
7	2	[illegible] Ost. Romana	3838,5	
8	7	Sappada [illegible] Ost. [illegible]	2877,5	
9	7	Campolongo nel Comelico Ost. [illegible]	3874,5	
10	1	Cresta della Valle [illegible] nel Comelico		
11		Punta nel [illegible] Dosoledo in Comelico	3152,5	
12	1	Cresta alla linea di Sappada [illegible]	3940,5	
13	1	Confine della Strada fra Sappada e Forni [illegible] 1772	3511,3	
14		a Collina Casa di Michele [illegible]	3807,3	
15	1	Cresta della [illegible] fra Collina e [illegible]	6148,9	
16	1	Valle di Collina [illegible]	4441,9	
17	1	[illegible] Osteria da [illegible]	2550,3	

" [illegible] alcuhe [illegible] delle [illegible] contemporanee, ~~[illegible]~~ [illegible] fatte a Udine di tanta [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ di poche ed anco di una sola Ossni, avvertendo ~~anche~~ inoltre che

[illegible] 8,3 / 5,2 / 8,31,5

x in [illegible]

[illegible] superiore [illegible]

né prima né dopo li cominciato ~~[illegible]~~ [illegible] né i [illegible] furono [illegible] l'uno vicino all'altro per confrontare se siano concordi nelle loro indicazioni, ma [illegible]

[illegible] l'altezza di [illegible] [illegible] per [illegible] delle presenti [illegible] osservazioni [illegible] del 1878, [illegible] la media [illegible] [illegible] che la diff.a di [illegible] m. 8 non [illegible] [illegible]

Anche l'altezza [illegible] di [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] offerta ~~[illegible]~~ da [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] una grande diff.a [illegible] nel risultato della [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] del 1874 di [illegible] 111,8 [illegible] 1780, e così pure [illegible] di [illegible] 58 [illegible] [illegible] [illegible] del 1875. [illegible] [illegible] differenza [illegible] nel primo caso e dell'1,77 nel secondo [illegible] [illegible] [illegible] trattandosi di [illegible] differenza [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] osservazioni.

Ma [illegible] [illegible] per [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] altezza [illegible] [illegible] stata [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sopra il mare [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] un grande [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ delle ~~[illegible]~~ osservazioni [illegible] [illegible] per [illegible] stessa

Altezze rilevate dal S. Coronelli ~~[illegible]~~ sopra il Livello

[illegible] 14 [illegible]

[illegible] consegnate [illegible] dat al [illegible]

[illegible]

[illegible] ... 189 ... 8233

[illegible] ... 597 — 498,5 · 835,2

Media L. 611 · p. 494 · p. 830,7

a meglio p. 825,2 × [illegible] = p. 495,72

[illegible] 3,7 +

[illegible] 275 [illegible] 268,8

[illegible] 48,3

[illegible] 58,1

[illegible] 68,4

88,3

[illegible]

	di Parigi	
[illegible]	Tese 189,39	[illegible] 325
[illegible] alla Canonica	" 274,77	
Torri di [illegible]	" 385,90	
Torri di [illegible] all'ultima Casa	" 463,43	
Origine del Tagliamento	" 574,69	[illegible] 831,5
Monte Mauria sommità della Strada	" 664,80	
[illegible] sommità	" 1256,28	
[illegible] alle due Colombe	" 388,81	
Pieve di Cadore	" 451,33	
Serravalle	" 185,66	
[illegible] alla Posta	" 255,60	
Belluno alle due Torri	" 214, —	[illegible] 208,4
		325,0
		831,5

[illegible]

[illegible]

... altezze rilevate dal Sr. Coronelli ~~già topografo della Repubblica di~~ ~~Venezia~~ : Sopra il Livello

Il 14 Luglio 1858 ho consegnato copia di Nota dati al Sr. ... Pivardi

Altezza alle ...
dell' ... N. 278
e della stessa ... N. 277 — ... 0 ... 189 ... 822
... Necker ...
... 11° a C 22 ... — 1 — 5,97 — 498,5 835,2
... 6,1 ... 194 ... 846,7

... 3212 ... 497 ...

... 1840 ... 10,1 ... 18 ... 5275 ... 208,8
1849 ... 17,7 ... 18,16
... 11,7 ... 19,4
1858 ... 9,0 ... 18 ... la Cammenza ... loggia
— 8,30 ... 1510 ... 998,3

Estremità della ... 1840 ... 10,4 ... 1,11
1849 ... 19,2 ... 4 ... 958,1
...

... dell'Al...
... — 1840 ... 9,7 ... 3:1:12 ... 1008,4
... 1858 ... 11,8 ... 1 8 ... Media 988,3

... 3 = 2994,9
... 1 = 458,1
9 — 9075,0
Tirano 1840 ... 6,2 ... 2:3:13
Necker — ... 11,5 ... 2:3 ...
... — 13,5 ... 3.16 ... 4 ... 13028,0 = ... 1662,2 ... 325,0

1550,3
... 18658,3
2071 ...

... Teodoro Necker ... 2559 ... 831,5

11° 46

Sette da ... e ... che le seguenti ... de ... sopra il livello
... 277 ... 958,1
... in Piazza ... dell'... 2500
Tirano — — — — — — 831,5
per Sopada non ho dato veruna
1858 ... consegnato al ... Comm. ... in ...
... copia, non però la superiore annata

[illegible]

Altezze rilevate dal S. Coronelli ~~sopra topografia della Republica di Venezia~~ sopra il Livello

in 14 Luglio 818 he consegnato copia di queste dati al S. ... Sivardi

[illegible]
[illegible] 1818
[illegible] ... 189 ... 822

al S. Necker ...
Cartaf. 11 e C. 22 ... 5,97 — 498,5 — 835,2
Media ... 6,1 — 494 — 830,7

e meglio 822 × ...
835,2 × 1 ...
... 827,5 ... 298,8

Tirano [illegible]
... 836 ... 498

Sec. Mons. Stanigh e Colon
... 1825
... 958,1

Secondo il S. Teodoro Necker × 9 oss. N. 9
come in suo Cartafoglio 11 al C. 12 — — — — 1008,4
Media 988,3

e meglio 998,3 × ... 999,9
958,1 × ... 958,1
1008,4 × 1 ...
... 3028 ... =
3

...

Tirano per N.° 12 Oss. fatte dal S. Teodoro Necker come in Cartaf. ... al C. 14 — — — — — 831,5

...
Da alcune osservazioni barometriche parte fatte da me e parte statemi comunicate mi risulterebbe che li seguenti Luoghi avessero la elevazione qui sotto indicata sopra il livello del mare, cioè: Lemovia — Loc. della Stella d'oro al Civ. N. 277 — — M. 268,4
Tolmezzo Casa ... in Piazza, ora Loc. dell'Aquila — 329,6
Tirano — — — — — — — — — — 831,5

per Sappada non ho dati veruni
1825 ... [illegible]
[illegible]

Altezze rilevate dal P. Coronelli [illegible] ~~[illegible]~~ ~~dalla~~ ~~[illegible]~~

[illegible] be conseguate [illegible] di [illegible]

~~[illegible]~~

Udine li 9 Sett.bre 1836.

Pregiatissimo Signore!

... sono Monsignor Stanig di Gorizia fece [illegible] quattro esperienze Barometriche dalle quali risulta che l'altezza barometrica di [illegible] è di 1100. Tese di Francia sopra il Mare Adriatico

Questo è il dato che si ritiene per positivo. — Mille tese di Francia [illegible] mano Metri 1949 e quindi la premessa altezza di tese Mille cento corrisponde a M. 2143.

Ho il pregio di partecipare tal cosa e di segnarmi con stima e considerazione

Di [illegible] Signore

obbligatissimo devotissimo servo
[illegible]

Altezze rilevate dal P. Coronelli [illegible] ~~per Cosmografo della Repubblica~~ [illegible]

[illegible] 14 Luglio 1815
[illegible] consegnate [illegible]

Riccafime – Casa [illegible] 24 [illegible] Mis. | [illegible] [illegible]
1,4 contaf. [illegible] P.di 588,8 M.ri 191,3 M. 194 + M. 2,7 +

Integna – contaf. [illegible] (C. 107 eff. 1 P. 584,4
[illegible] 7 + 107 + 2 + 630,1
4,4 [illegible] P. 570,2 M. 198,2 M. 206,9 M. 8,– +

0,6 Ospedaletto contaf. [illegible] 4 eff. 4 P. 646,2 + 209,4 + 208,7 + 1,2 –

5,0 Vergona + 51 + 4 + 723,6 + 235,– + 248,1 + 13,4 +

1,2 [illegible] + 48 + 4 – 996,7 + 323,8 + 327,8 + 4,– +

2,4 [illegible] + 30 + 3 – 1723,3 + 559,8 + 573,4 + 13,6 +

[Al]tezze rilevate dal P. Coronelli ~~già Cosmografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello | [illegible] 14 [illegible] 18[illegible] [illegible] consegnate [illegible] dato al [illegible] Giuseppe [illegible]

Altezze sopra il livello del Ma[re]
in metri

Livello del mare	
Tricesimo ————	194
Artegna ————	206. 81
[illegible] ————	[illegible]8. 76
[illegible] ————	248. [illegible]
[illegible] ————	3[illegible]
[illegible] ————	[illegible]33. 8
Pontebba ————	573. 4

1836 20 Agosto oggi [illegible] consegnata questa [illegible] dell' Ill.mo [illegible] [illegible] [illegible] altezze [illegible] 1797 [illegible]

. altezze rilevate dal P. Coronelli
~~per topografia della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello

a 14 Luglio 1712
li ho consegnati copia di ciascheduno
dato al Sr Giuseppe Ev[illegible]

...ttezze rilevate dal P. Coronelli
~~già cosmografo della Republica di~~
~~Venezia~~ : Sovra il Livello

... 14 luglio 1818
... [illegible] consegnata copia di ...
... [illegible]

[illegible]
... 3 ...

[illegible]

. altezze rilevate dal P. Coronelli ~~già cosmografo della Repubblica di Venezia~~ – sopra il Livello

[illegible] 14 Luglio 18[illegible]

[illegible] consegnato [illegible]

Term.° di L.[illegible]

0.8 – 0.3 – 0.10

[illegible]

... altezze rilevate dal P. Coronelli ~~per topografia della Repubblica di Venezia~~ : sopra il Livello

14 luglio [illegible] ... ho consegnato copia di ... [illegible]

11	5·24	5·27,6	5·16,9
10.11	20,4	26,9	19,6
11	21,3	24,9	20,—
10.1	22,9	26,4	20,4
[illegible]	23,3	26,7	19,6
[illegible]	23,3	27,3	20,4
[illegible]	24,2	27,9	21,6
[illegible] 9	24	[illegible]	18,7
[illegible]	[illegible]	25,1	18
16	21,6	25,3	19,6
14	22,7	26,4	20
6	17,6	[illegible]	17,3
6	20,9	25,8	18,9
2	21,8	26,—	20,
17	20,—	16,—	16,4
[illegible]	17,3	20,9	16,4
[illegible]	20,—	24,—	17,1
13	20	21,8	16
14	17,1	[illegible]	[illegible],3
[illegible]	19,1	23,6	17,3
[illegible]	20,9	24,9	18,7
2	20	22	18,9
[illegible]	19,6	20,4	16
[illegible]	20	[illegible]	15,7
[illegible]	19,1	20	17,4
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	16,4	19,[illegible]	14
[illegible]	17,1	20,9	15,[illegible]
[illegible]	19,1	23,6	16,4
	17,[illegible]	21,1	16,9
[illegible]	17,[illegible]	23,6	16
	19,6	[illegible]	[illegible],4
[illegible]	20,3	23,6	17,0
1	[illegible]	[illegible]	1[illegible]

Altezze rilevate dal Sig.r Coronelli ~~già topografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello

Il 14 Luglio 818 ... le consegnate ... [illegible]

1839	Barometro			Termometro		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ore 8 m.	ore 3 [illegible]	[illegible]
15	p.i 27:11 9/20	p.i 27:10 13/20	p.i 27:11 4/20	Gr. 24	Gr. 27,6	Gr. 16,9
16	– :11.4	– :10.7	– :10.16	20,4	26,9	19,6
17	11	11.1	11.	[illegible]	24	[illegible]
18	– :11.1	– :10.	:10.1	22,9	26,4	20,4
19	– :9.18	– :8.17	– :8.18	23,3	26,7	19,6
20	– :9.2	– :8.17	:9.–	23,3	27,3	20,4
21	– :9.–	– :8.14	– :9.–	24,2	27,9	21,6
22	– :9.11	– :10.6	– :11.9	24,–	23,6	18,7
23	– :11.16	– :10.18	:11.10	20,4	25,1	18,
24	11.1[illegible]	10.1[illegible]	[illegible]	21,6	25,[illegible]	17,6
25	– :10.14	– :9.8	– :9.14	22,7	26,4	20,–
26	– :9.8	– :9.2	:9.6	19,6	24,7	17,3
27	– :9.6	– :9.1	– :9.6	20,9	25,8	18,9
28	9.1[illegible]	[illegible]	9.2	[illegible]1,8	26	2[illegible]
29	– :9.4	– :10.11	– :10.17	20,–	16,–	16,4
30	– :11.3	– :9.12	– :9.15	17,3	20,9	16,4
31	– :9.12	– :8.14	– :8.13	20,–	24,–	17,1
Ag. 1	– :8.11	– :9.10	:10.13	20,	21,8	16
2	– :11.5	– :11.1	– :11.14	19,1	23,1	17,3
3	11.5	10.1	10.1[illegible]	19,1	2[illegible],6	17,3
4	– :10.5	– :9.4	:9.3	20,9	24,9	18,7
5	– :8.8	– :8.6	– :8.2	20,4	20,4	18,9
6	– :8.3	– :8.12	:8.13	19,6	20,4	16,
7	[illegible]7	8.11	8.15	20.	[illegible]4	18,7
8	[illegible].9	7.11	8.11	19,1	20,	1[illegible],4
9	10.2	:10.[illegible]	11.18	1[illegible]	[illegible]	1[illegible]
10	[illegible] .11	[illegible] .11	28 .17	16,[illegible]	19,[illegible]	14,
11	28: –.9	27:11.14	27:11.7	17,1	20,9	15,[illegible]
12	27.11.[illegible]	10.8	:10.17	19,1	[illegible]	1[illegible],4
13	:10.1[illegible]	9.1[illegible]	10.[illegible]	17,[illegible]	21,1	1[illegible],9
14	[illegible].14	9.10	10.4	17,[illegible]	23,6	1[illegible]
15	:10.7	:9.19	1[illegible].6	19,6	23,8	1[illegible],4
[illegible]	27:10.4 [illegible]	p.i 27:9.15 [illegible]/16	p.i 27:10.2 11/16	Gr. 20,3	23,6	17,6
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]0.5	23.5	17.[illegible]

Altezze rilevate dal P. Coronelli ~~già cosmografo della Republica di Venezia~~ sopra il Livello.

14 Luglio 1718

ho consegnato copia di [illegible] [illegible]

Luglio

Agosto

...Altezze rilevate dal P. Coronelli ~~cosmografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello

14 Luglio ...

... consegnat[o] ...

Medie

Somma ... 383.6

Somma ... 300

Somma ... 383.6

Somma ... 649.7

Somma ... 56...

Somma ... 568.8

Altezze rilevate dal P. Coronelli ~~già Cosmografo della Repubblica di Venezia~~ – sopra il Livello

[illegible]

[illegible]

39

4

7

122.

. . . [illegible] rilevate dal P. Coronelli ~~per l'ipsometro della [illegible] di [illegible]~~ - sopra il Livello . [illegible] 14 Luglio [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Osservazioni Barometriche e Termometriche

fatte a Paularo in Carnia [illegible] [illegible] [illegible] (Piedi [illegible] di [illegible]) sopra il suolo, dal Giambattista [illegible]

1830	[illegible] mattina		[illegible] Mattina		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
Maggio	Barometro	[illegible]	Barometro	[illegible]	Barometro	[illegible]	Barometro	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
med			27 11 [illegible]		[illegible]		27 11 [illegible]			
[illegible]			27 11 [illegible]		27 11 [illegible]		27 9 12			

[illegible] 11 +[illegible]

[illegible]

Altezze rilevate dal Sig.r Coronelli ~~per topografo della Republica di Venezia~~ – Sopra il Livello

14 Luglio 1818
ho consegnato copia di queste ... ...

Preg.mo Sig.r Prof.e

... 14 Luglio

C.e 8 m. Pad.a 27:11, 07	Pontaro		Term. R.r 46
R. 11,8 — 13	corretto P.i 25:11, 51		R. 9,8
C.e 9 1/2 P.i 25:11, 57			
R. 12,0 — –,17		25:11, 40	— 12,4
C.e 9 1/2 P.i 25:11, 85			
R. 11,75 — –,13		25:11, 72	— 8,0

C.e 8 m. P.i 27:7, 78		P.i 62,3	R. 13,5
4. s. — –:7, 61	–17	69,1	— 10,5
10. s. — –:8, 02	+41	57,9	— 11,5

	a C.e 8 m.		a C.e 4 s.a		a C.e 9 1/2 e sos.a		Medie	
	Bar.	Term.	Bar.	Term.	Bar.	Term.	Bar.	Term.
...	27:7 10	R. 13,5	27:7.11	10,5	... 8	R. 11,5	P.i 27.7.10	R. 13,8
Pont.	25:11 10	9,8	25:11.8	12,4	25:11 4	8,0	25:11 14	10,3
diff.a	P. 1:8 5	R. 3,7	P. 1:8.4	4,1	P. 1:8.0	R. 2,9	P. 1:8 ...	R. 3,5

N.B. Non ho diminuito di 2/10 le oss.i fatte sul ... a Pontaro, perchè ritengo che ora il mio ... ... stia ... più alto di ...

. . . stesse rilevate dal Sr. Coronelli ~~fu Cosmografo della Repubblica di Venezia~~ — Sopra il Livello . . . [illegible]

[illegible] 14 Luglio [illegible] ... consegnate [illegible] [illegible]

[illegible] 14 [illegible]

[illegible]

... ~~ottenuti~~ ... dalle 700 Off.ⁿⁱ ... 1980 ...

... interne ... [illegible]

... d'oltre ... [illegible]

... avvisi l'al ... [illegible]

... la ... [illegible]

... [illegible]

... esse avvenuti ... [illegible]

... che ... [illegible]

... [illegible]

il mare ch' ... 1950 ... [illegible]

... e [illegible]

... [illegible]

Altezze rilevate dal Sr. Coronelli ~~[illegible]~~ sopra il Livello [illegible]

[illegible] 14 [illegible] 18[illegible]

[illegible] consegnate [illegible]

[illegible]

[illegible]

in 13 giorni del mese di Maggio 1839 cioè dal 6 al 18 incl.
nelle sotto indicate epoche della giornata, avvertendo che nella
terza epoca in Udine ed a [illegible] si fecero a 0.re 10 s.a e [illegible]
laro alle 9½ s.a — Barº ridotto a + 10º R.

Ore 8 matt. | a ore 4 sera | ore 9½ e 10 s.a | Medie

	Barom.	Terº R. libero	Barº	Termº	Barº	Termº	Barº	Termº
Udine	P. 27.7 $\frac{15}{20}$	R. 13,5	P. 27.7.12	R. 10,5	P. 27.8.–	R. 11,5	P. 27.7.10	R. 13,8
Paularo	25.11.10	9,8	25.11.8	12,4	25.11.14	8,[illegible]	25.11.11	10,[illegible]
Diff.	P. 1.8.5	R. [illegible],7	P. 1.8.4	R. 4,1	P. 1.8.6	R. 2,9	P. 1.8.5	

Cal[illegible]

	[illegible]	[illegible]	[illegible] linea	Logar.	Sopra Udine	Sopra il mare
Udine	R. –8	P. 27.7.$\frac{10}{20}$	0030	382191		
Paularo	[illegible]	25.11.11	[illegible]	379[illegible]		
		1.8	105	273		

[illegible] 273,5 [illegible]

[illegible] 257,2

[illegible] + 0,4

Sese 273,0

[illegible] 1041,0

Barº a Paularo collocato più vicino
a terra che a Udine — — — — + 4.5

Pianterreno di Paularo più alto del
piano di Udine in Contrada Savorgnana R. 1040,1

Udine sopra il mare — — — — — — — 336,7

Paularo sopra il livello del mare — — — P. 1982,8

[illegible]

Altezze rilevate dal P. Coronelli
~~fu Cosmografo della Repubblica di Venezia~~ – sopra il Livello

Il 14 Luglio 1818
ho consegnato copia di [illegible]
[illegible]

Altezze rilevate dal Sig.r Coronelli
~~per topografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello

Calcolate [illegible]

al [illegible]

risultati

[illegible] 14 [illegible]

[illegible] ho consegnato [illegible]

[illegible]

[illegible] 11 Ott.e 1838 [illegible]

[illegible] della [illegible]

[illegible]

[illegible] elevate dal Sr Coronelli [illegible] 14 Luglio [illegible]

~~[illegible]~~ ~~Venezia~~ sopra il Livello [illegible] consegnate [illegible] [illegible]

Calcolate le [illegible] per [illegible] 1858 [illegible]

al M.te Croce [illegible] nei giorni [illegible]

risultati

	Num.° delle Osservaz.i	[illegible] sopra il livello del mare [illegible]
[illegible] — Casa al N.° 53	[illegible]	[illegible]
Casone Ramaz di sotto	1	[illegible]
Casone Brecaret	1	[illegible]
Kirchbach ([illegible])	2	[illegible]
Kotschach (Cattesini)	2	[illegible]
Stali - Casa S. Klauss	1	[illegible]
Monte Croce - all' [illegible]	1	[illegible]
[illegible]	"	1802 [illegible]
[illegible]	1	[illegible]
Cristo del Monte Dursone		

Fra le oss.ni fatte nei [illegible] ~~[illegible]~~ dal [illegible]

[illegible] delle [illegible] e sono

Catescio (ferro Cattesini [illegible])	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Stali, [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] ma in altro [illegible])

([illegible] che in uno [illegible])

[illegible] ~~per questa~~ [illegible]

[illegible] di [illegible] 3752 [illegible]

[illegible] identica ~~con quella~~ [illegible] alla sua [illegible] indicata [illegible]

Monte Croce (Sommità — Cima Sommità del Passaggio)	[illegible]	[illegible]	5
[illegible] (in un viaggio [illegible] seconda, in altro altro — in altri [illegible])		[illegible]	5

[illegible] 11 [illegible]

Altezze rilevate dal P. Coronelli ~~[illegible]~~ sopra il Livello [illegible]

[illegible] 1798

ho consegnato [illegible] dato [illegible]

[illegible]

1515. [illegible]

[illegible]

[illegible] 36 2 [illegible]

[illegible] 26 [illegible]

[illegible] 1.9 [illegible]

2.8 [illegible]

[illegible] 21 2 11

[illegible] 18

[illegible]

8. [illegible] 13.9

26 [illegible] 11

[illegible] 2 — 26 3 9

[illegible] 24 11 1.1

24 11.18 — 24.11.15

[illegible] 10.9 [illegible]

Cafone [illegible] 1.10.1 [illegible]

[illegible] — 13 [illegible] 17

Kirchlach (Unspitz)

[illegible] 11.4 [illegible] — [illegible] 13

[illegible]

[illegible] — 26 [illegible] 13

[illegible] 881 — 25 11

26 14

[illegible] — 26 [illegible]

[illegible] 9

[illegible] 11

[illegible] — 25 12.

[illegible] [illegible] 11 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]tezze rilevate dal [illegible] Coronelli ~~[illegible] topografo della Repubblica di Venezia~~ – Sopra il Livello

[illegible] 14 [illegible] 1718 [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	21	27:10,33	27:9,96	27:10,43	27:[illegible]	16	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Giu.		35	27:9,86	27:9,51	27:9,93	27:9,[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			— 35	+ 4						

[illegible]	[illegible]	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] tutto	[illegible]	21	9,92	9,92	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	111
[illegible]	[illegible]	15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		76	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	44

Osservazioni Barometriche e Termometriche fatte a [illegible] in Carnia a Metri 8,3 (P.di 25,5 di Parigi) sopra [illegible]

Barom.	Term. annesso	Barom.	Term. annesso	Barom.	Term. annesso	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		26:12.8/16	18 3/8				[illegible]	
		26:2.7	18.6				20.4	14.4
		26:1.9	18.1				[illegible]	13.5
26:12 3/16	10.[illegible]	26:2.7	18.[illegible]	26:12 [illegible]	16 [illegible]	[illegible]	[illegible].1	15.2
26:1.[illegible]	17.5	26:2.7	18.6	26:12.3	17.1	17.[illegible]	21.2	16.1
26:1.8	17.2	26:1.4	17.7	26:1.[illegible]	15.7	16.3	19.1	13.3
26:2.6	16.2	26:2.7	17.4	26:[illegible]	15.[illegible]	[illegible]	18.[illegible]	11.6
26:3.4	16.1	26:3.1	17.[illegible]	26:[illegible]	16.7	15.2	19.7	14.7
26:[illegible].1	16.4	26:2.10	18.[illegible]	26:2.5	17.[illegible]	16.1	21.4	14.[illegible]
26:1.[illegible]	17.[illegible]	26:[illegible].10	18.[illegible]	26:[illegible].3	17.6	16.3	20.7	14.7
[illegible]	[illegible].7	[illegible]	[illegible]	[illegible] 11.6	18.1	18.1	18.—	16.1
25:11.8	17.3	26:[illegible]	16.[illegible]	26:[illegible].1	16.1	11.[illegible]	[illegible]	7.[illegible]
[illegible]	1[illegible]	[illegible]	1[illegible]	26:[illegible]	[illegible]	10.7	14.[illegible]	9.[illegible]
26:1.1	14.1	[illegible]	14.7	26:2.5	14.1	11.1	14.6	11.4
26:[illegible].1	[illegible]	26:1.1	[illegible].4	[illegible].11	[illegible]	[illegible]	11.[illegible]	9.1
[illegible] 1.10	[illegible].1	[illegible].10	14.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.1
[illegible].4.14	[illegible].6	26:4.14	[illegible].4	[illegible].1	14.[illegible]	[illegible].1	[illegible].1	11.[illegible]

Med. [illegible] 1,50 [illegible] 15 7/8 | [illegible] 1,57 [illegible] 16 7/8 | [illegible] 1,80 [illegible] 6/8 | [illegible] 17 | [illegible] 12 [illegible]

[illegible] 140 | [illegible] 139 | [illegible] 47

44 | 39

Altezze rilevate dal Sig. Coronelli ~~già cosmografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello [illegible] 14 Luglio [illegible]

[illegible] consegnato [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] tempo [illegible] [illegible] Paulaio [illegible]

quella delle O. 10 s.[a], le altre [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] (8 [illegible]) [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] in Udine nei mesi colori [illegible] la prima la mass.[a]

[illegible] la min.[a], la osserv. delle O. [illegible] Paulaio sa-

rebbe un'altezza [illegible] [illegible]

la [illegible] e del vero min.[o] [illegible] che in complesso, per la [illegible]

[illegible] dell'altezza [illegible] potrebbe credersi che vi fosse approssimativa-

mente [illegible] tal [illegible] [illegible]

~~Nella seconda~~ [illegible] [illegible] [illegible]

Paulaio del Lev.[te] [illegible] quella della [illegible]

quella delle 2 1/2 s.[a] di Udine in Ott.[e] ma vi è lontana in sett.[e] in

11 Maggio [illegible] [illegible] alle 4 s.[a] La osser-

v. di Paulaio delle 9 s.[a] precede [illegible] quella delle 10. s.[a] di Udine

[illegible] Maggio può [illegible] [illegible]

[illegible] alla media che se ne [illegible] perchè [illegible] sett.[e] Maggio la

oss.[ne] delle 2 s.[a] sarebbe in Paulaio troppo anticipata per avere l'al-

tezza minima, e quella delle 9 s.[a] sarebbe pure troppo anticipata per

avere la massima. Dietro a tali considerazioni unirò assieme le

due serie e ne dedurrò una media comune per avere il confronto

con Udine, notando, che essendosi fatte tre oss.[ni] al giorno, il numero

di esse diviene triplo di quello dei giorni indicati

1.[a] serie = Oss.[ni] 105	[illegible]	26:1.76 [illegible] 14.7	[illegible]	[illegible] 9.77, 11.18, 8.81
sec.[da] serie = 228		26:1.04 + 8.8 =		[illegible] 9.38, 11.41, 8.37

questa seconda serie ha un numero [illegible] che doppio di oss.[ni] in confronto della prima

competè adunque ad essa per tal conto una forza almeno doppia di proba-

bilità: replico perciò [illegible] [illegible] [illegible] le medie [illegible]

per tre le somme risultanti 26:1.05 + 8.8 = [illegible] 9.38, 11.41, 8.37

inoltre 333 [illegible] 26:1.29 [illegible] [illegible] 27.9, [illegible] 1.38 [illegible] 8.26

~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] Paulaio [illegible]

in Udine [illegible] le loro corrispondenti, e nelle ore medesime

[illegible] [illegible]

[illegible] corrispondono a che tutte ~~queste~~ [illegible] oss.[ni] [illegible]

derivanti dalla totalità di esse [illegible] il seguente calcolo

[illegible] Paulaio sopra il livello del

Mare.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Day	Barometer	Therm.	Barometer	Therm.	Barometer	Therm.			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11	26:3.4	15 4/8	26:2.9	16 0/8	26:2.8	15 7/8	15 2/8	14 2/8	13 7/8
12	26:3.14	17.6	26:3.12	16.7	26:3.15	15.1	15.6	18.[illegible]	13.4
13	26:4.—	15.7	26:3.15	17.1	26:3.14	16.3	15.4	19.	14.5
14	26:3.9	16.3	26:3.1	17.[illegible]	26:2.15	16.5	16.7	18.6	15.7
15	26:2.11	16.5	26:2.7	17.2	26:2.4	16.7	16.1	18.2	14.4
16	26:2.	16.3	26:2.6	17.6	26:2.11	17.4	16.2	18.6	12.5
17	26:2.11	16.2	26:2.3	17.4	26:2.12	16.5	15.7	17.5	11.4
18	26:3.11	16.—	26:2.2	16.7	26:2.1	16.2	15.1	17.4	13.5
19	26:1.12	16.2	26:1.5	16.	26:1.6	15.6	15.	11.7	10.1
20	26:2.4	14.7	26:1.15	15.7	26:1.12	14.6	15.2	16.7	16.4
21	26:1.6	14.6	26:—.9	15.3	26:—.7	14.6	13.7	16.3	9.7
22	26:—.10	14.5	26:—.1[illegible]	15.	26:—.1[illegible]	14.1	13.3	16.2	10.7
23	26:—.14	14.3	26:1.6	15.1	26:1.8	14.4	13.7	16.1	1[illegible]
24	26:1.13	14.6	26:1.14	15.4	26:[illegible]	15.[illegible]	13.3	17.6	13.4
25	26:2.9	15.3	26:2.12	16.[illegible]	26:3.14	15.6	15.4	17.[illegible]	13.2
26	26:4.1	15.6	26:3.1[illegible]	16.4	26:3.13	16.1	14.7	18.—	13.7
27	26:3.15	1[illegible].7	26:4.[illegible]	18.[illegible]	26:4.1	1[illegible]	15.5	19.6	12.4
28	26:4.	16.[illegible]	26:3.14	18.[illegible]	26:3.1[illegible]	16.[illegible]	16.—	20.4	14.—
29	26:3.7	16.5	26:2.10	18.7	26:[illegible]	16.7	16.2	[illegible]	15.[illegible]
30	26:1.1[illegible]	1[illegible].7	26:2.—	16.5	26:[illegible]	1[illegible].7	15.6	15.6	10.5
31	26:4.6	15.1	26:4.5	16.6	26:4.6	14.1	12.2	17.3	9.7
	26:2.80	15 6/8	26:2.71	16 6/8	26:2.89	15 6/8	15	17 4/8	12 0/8
	26.2.77		26:2.21		26:2.39				

Altezze rilevate dal Sr. Coronelli ~~per topografia della Repubblica di~~ ~~Venezia~~ sopra il Livello | il 14 Luglio 1818 ho consegnato copia di questi dati al Sr. ... Cardi

Calcoli

	Tesi	Viperina	
Udine	27.9.10	6670	382413
	26.1.5	6265	379692
	1.8.3	405	2721

$(h.\ 1\ \text{p.}\ 80.9)$ $h = \frac{20 \times 2721}{1000}$ = 54.4 ; 266.7 ; d 42 ... + 6.3 ; 273.0 ; 1638.0

Per la Fontana più bassa che ad Udine ... + 4.5 ; 1642.5 ... 1979.2

... fatte ... trovato fondo in mezzo Santa Sofia ...
al N. 145 ... osservazioni
... 153 ... 35 ... 2020

Ora ... tutti ... la ... meridiana ...

per 2 ×	2040	4120
35 ×	2050	71770
333 ×	1792	596736.0
370		7319 ... 0

... queste 370 osservazioni barometriche e termometriche ... nel mare parigini piedi 1984.7 1983 ... metri 644.7

1984 ; 1980.3 ; 3734 ; 1744 ; 264 ; 1979.6 = 1980.3

Sarà che il movimento orario del barometro non sia a Fanciulo così forte che altrove, ma oltrecchè già si sa per le osservazioni che si ... il Sr. Burrà ... che ... in ... le altezze ... non conserva le stesse leggi che nel basso) ciò può nel caso nostro almeno in parte derivare anco dalle ore in cui si sono fatte a Fanciulo le osservazioni che forse non sono le vere ore limiti del massimi e minimi per colà.

Il termometro. Confrontando per i gradi termometrici di Udine e Fanciulo ho che le ventiquattro 333 osservazioni diedero all'Udine la media di gr. 19,3 mentre a Fanciulo non formano che quella di gr. 10,8; ...

	[illegible]		[illegible]		[illegible]		Termometro [illegible]		
	Barometro	Termometro	Barometro	Termometro	Barometro	Termometro	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	26:4	15.4	26:4 6/16	16	26:4	16	7	15.13	10 6/8
2	26.4.4	15.	26:3.8	16.3	26:3.6	16.1	10.5	18.5	11.2
3	26.3.5	15.1	26:3.10	17.-	[illegible] 9	16.6	9.4	19.3	13.1
4	26:2.5	15.3	26:3.3	17.1	26:2.1	16.3	12.3	19.-	14.5
5	26:1.12	15.9	26 3.2	16.1	26:1.	16.1	11.3	15.6	13.5
6	26:- 9	15.6	26:1.3	15.7	26:1.7	15.5	13.2	16.2	11.2
7	26: .2	14.7	26:-.11	14.7	26:1.1	14.4	11.6	16.7	9.3
8	26: .13	14.	26:1.1	14.4	26:1.8	14.1	10.1	14.5	9.4
9	26: .9	12.4	26:1.5	13.1	26:1.9	13.2	8.5	11.1	10.2
10	26:2.7	12.3	26:2.8	13.6	26:2.1	13.-	7.1	15.6	11.1
11	25:11.14	12.4	25:11.6	12.6	26: .3	12.3	10.3	11.2	5.
12	26:1.6	12.7	26:1.5	12.6	26:1.1	11.6	3.5	12.3	4.4
13	26: .14	9.6	26:-.8	10.7	26: .9	10.2	2.7	10.4	7.3
14	26:1.3	8.7	26:1.4	11.3	26:1.3	10.3	4.5	12.1	7.3
15	26: .12	13.1	26: .12	9.7	26:1.-	10.1	7.4	7.3	6.5
16	26:1.3	9.6	26:1.12	10.1	26:2.3	9.7	7.1	10.6	5.4
17	26:2.12	9.1	26:3.1	11.3	26:4.3	10.	5.3	11.7	7.1
18	26.2.10	9.6	26: .14	9.7	25:11.11	9.6	7.4	8.6	8.7
19	25:11.2	10.	25:10.14	10.7	25:11.	10.3	8.7	12.1	10.
20	25:11.3	10.4	26:-.1	10.7	26. .10	10.2	7.3	11.6	8.1
21	26: .14	10.3	26:1.6	10.7	26:1.12	10.5	8.5	12.1	8.
22	26.2.8	9.4	26:3.7	11.2	26:4.1	10.5	6.1	12.5	7.7
23	26 4.15	10.3	26:4.13	10.4	26:4.11	10.2	6.7	11.5	6.7
24	26:3.13	10.2	26:3.9	11.6	26:3.12	10.3	5.6	14.	7.7
25	26.3.11	10.3	26:3.12	13.-	26:3.15	11.2	7.1	14.3	9.1
26	26.4.2	11.3	26:4.5	14.2	26:4.7	12.1	6.6	17.4	9.4
27	26.4.9	12.3	26:4.8	14.	26.4.7	12.4	7.1	16.	9.3
28	26.3.12	12.3	26:2.12	12.4	26:2.6	12.3	7.2	12.7	11.
29	26:1.8	12.1	26:1.9	12.7	26:1.10	12.6	10.6	13.7	11.1
30	26: .8	12.5	26: .5	12.4	26:-.6	12.6	10.4	12.3	10.4
	26:2,00	12	26:2,07	13	26:2,10	12	8	13	9
	26:1,91		26:1,85		[illegible]				

... altezze rilevate dal P. Coronelli ~~per topografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il livello ... di Venezia

14 Luglio 18..

ho consegnato copia di ... dato al Sig. Giuseppe Bianchi

~~... 30 ... [illegible] ...~~
~~... [illegible] ...~~
~~... effettive ... [illegible] ...~~
~~... [illegible] ...~~
~~... [illegible] ...~~
~~... [illegible] ...~~
~~... [illegible] ...~~

... [illegible] ... molto maggiore

12 Luglio 1839

(... [illegible] ... che ... temp. ... [illegible] ... 1979 ... [illegible] ... ricerche ... [illegible] ... in cui io sono incorso nel comprendere ... colla temp.ra tanto per le presenti osser.ni che per le 35 precedenti ... [illegible] ... (... presente ... minuta) corrette come segue, tagliando, come pure sopra le ... [illegible] ... induzioni)

... 1042 circa ... [illegible] ... gradi di ... [illegible] ... temp.ra per ... [illegible] ... Dalle altre 35 oss.ni ... accennate mi risultarono ... 951. Osserverò che la temp.ra ... [illegible] ... grado 24 risultò per una media tra i ... 13 e 14 ... [illegible] ... inferiori ... [illegible] ... corrispondente a ... [illegible] ... media del mese di Maggio ... [illegible] ... almeno in via approssimativa che in estate la differenza sia di circa 100 per grado R.r ed in inverno molto più, forse dalle 140 alle 150. Ma le circostanze locali possono influire molto ... [illegible] ... risultati.

ca ... [illegible] ... centinaia

1831	Barometro	Termometro	Barometro	Termometro	Barometro	Termometro	Termometro libero		
Marzo									
1	26.6.9/16	R. 12 3/8	26:6.10/16	12 4/8	26:6:10/16	R. 12 4/8	R. 10 4/8	R. 12 2/8	R. 10 3/8
2	25:10.11	12.5	25:10.6	12.3	25:10.7	12.3	10.5	10.5	10.2
3	25:10.14	12.1	25:11.3	12.	26:[illegible]	[illegible]	7.7	10.3	9.3
4	26:[illegible]	11.5	26:1.[illegible]	11.6	26:2.7	11.5	9.1	11.7	9.7
5	26:2.12	11.4	26:2.7	12.5	26:3.11	11.7	9.2	14.2	10.3
6	26:3.12	11.3	26:4.	12.4	26:4.1	12.3	7.3	14.	9.1
7	26.4.	12.2	26:3.1	12.4	26:3.	11.7	5.7	14.2	7.7
8	26:2.6	12.	26:1.12	12.5	26:2.1	12.1	6.1	14.1	8.7
9	26:1.6	11.4	26:[illegible].9	12.2	26:[illegible]	12.1	7.6	12.2	9.7
10	26:1.[illegible]	12.1	26:1.12	12.[illegible]	26:2.1	1[illegible]	10.2	12.1	9.7
11	26:2.7	12.	26:2.12	12.1	26:2.11	1[illegible]	9.7	11.6	9.6
12	26.2.–	11.7	26.1.1	12.	26.1.–	11.6	9.6	11.5	9.4
13	26:1.3	11.5	26:1.11	11.7	26:2.4	11.5	7.7	11.4	9.4
14	26.2.11	11.6	26.3.[illegible]	12.[illegible]	26:2.12	11.[illegible]	9.0	12.7	8.2
15	26:3.12	11.4	26:4.1	12.7	26:4.4	11.6	6.3	14.[illegible]	8.3
16	26:4.6	11.4	26.4.6	12.1	26:4.11	11.6	6.5	14.5	8.2
17	26.4.9	11.5	26:4.4	12.7	26:4.10	11.5	6.7	14.3	8.5
18	26:4.12	11.4	26:4.9	12.[illegible]	26:5.7	11.6	7.6	14.3	8.7
19	26:5.9	11.5	26:[illegible].4	12.4	26:5.6	11.6	6.7	14.[illegible]	[illegible]
20	26.5.0	11.6	26:4.4	12.3	26.3.12	11.7	7.2	14.1	6.6
21	26.3.6	11.2	26:2.5	11.7	26:3.[illegible]	11.7	[illegible]	11.5	7.2
22	26.3.12	10.5	26:4.1	11.1	26:4.[illegible]	10.[illegible]	[illegible].7	10.3	[illegible].4
23	26.4.6	9.6	26:3.10	9.6	26:3.7	9.[illegible]	[illegible]	8.6	[illegible]
24	26.3.4	[illegible].7	26.3.[illegible]	9.4	26.3.6	[illegible].7	[illegible]	10.[illegible]	[illegible]
25	26.3.11	8.7	26:3.6	11.1	26:3.7	[illegible]	[illegible].7	11.6	[illegible].6
26	26:[illegible]	[illegible]	26:3.1	10.2	26.3.1	9.3	[illegible].6	11.6	[illegible]
27	26.[illegible]	9.1	26: .10	9.2	25:11.4	8.7	5.6	9.1	7.1
28	25:6.12	8.7	25:3.11	8.3	25:[illegible].9	8.1	7.[illegible]	[illegible].7	[illegible].4
29	25:6.12	7.7	25:5.7	7.6	25:[illegible].12	7.1	0.5	[illegible].7	-0.6
30	25:[illegible].14	6.[illegible]	25:6.11	6.1	25:7.3	[illegible].6	0.1	1.2	0.3
31	25:9.1	[illegible].2	25:10.5	5.4	2[illegible] .4	5.1	-0.2	[illegible]	-1.[illegible]
Medio	26:1,82	10 5/8	26:2.10	11 2/8	26:1.9	10 5/8	5.6 5/8	11 1/8	7 1/8
	~~1.26:1.1~~	~~4.~~	~~26:2.0~~	~~4.6~~	~~26:2.1~~	~~4.1~~	- 3.11	1.5	- 2.3
	~~26:1.1~~	~~3.1~~					- 2.1		
	m 26:1,72		m 2022,01		m 6:1,91				

Altezze rilevate dal P. Coronelli già ~~cosmografo della Repubblica di Venezia~~ – sopra il livello [illegible] francia

(14 luglio [illegible])

ho consegnato copia di [illegible] dato al S. Giuseppe [illegible]

[illegible]

1837	[illegible] del Sole		[illegible]		[illegible] 9 [illegible]		Temperatura [illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10	[illegible]	[illegible]
Maggio 1					26: [illegible]	10 4/[illegible]			10 5/10
2	26: [illegible]	10 4/10	26: [illegible]	[illegible]	26:2.15	11.9	10 2/10	15 2/10	11.3
3	26: [illegible].6	11.9	[illegible].1.11	[illegible]	26:0.1	12.1	10.2	10.6	9.9
4	[illegible] 11.8	11.8	25:10.1	[illegible]	[illegible] 9.6	11.[illegible]	7.4	13.[illegible]	6.3
5	25 7.14	11.3	[illegible] 9.4	11.4	25:10.4	10.6	7.[illegible]	10.1	5.4
6	25:10.6	10.3	25:10.11	10.[illegible]	25:11.[illegible]	9.7	3.3	10.[illegible]	5.8
7	26: .8	9.6	26:1.3	9.9	26:1.6	9.4	[illegible]	11.6	6.6
8	26:1.10	9.1	26:1.8	9.6	26:1.4	9.4	5.9	10.7	7.5
9	26: .7	9.3	25:11.5	9.5	25 11.[illegible]	9.[illegible]	6.6	11.1	6.8
10	25:10.1[illegible]	9.4	25:10.5	9.6	25:9.10	9.[illegible]	7.2	10.[illegible]	6.9
11	25: 9.[illegible]	9.1	25: 9.4	9.2	[illegible] 9.9	8.6	5.4	6.[illegible]	3.7
12	25: 9.1[illegible]	8.3	25:11.10	8.9	26:1.1	8.4	[illegible].8	9.7	[illegible].9
13	26:1.1	8.3	26: .15	9.0	26:1.1	8.8	[illegible].0	13.4	6.2
14	26:1.[illegible]	8.8	26: .6	9.1	26: .1	8.9	[illegible].7	9.[illegible]	5.6
15	25:10 14	8.7	25:10.0	8.[illegible]	[illegible]:10.9	[illegible]	4.9	7.6	[illegible]
16	25:10 9	8.2	25:11.4	8.[illegible]	25:11.6	8.[illegible]	4 4	9.2	6.8
17	~~25:11.3~~	~~8.4~~	~~25:11 11~~	9	—		~~5.9~~	~~12.9~~	—
	25 11,67	9.[illegible]	25:11,00	10,	25:11,09	9,6	6,2	10,5	6,0
	25:11 70		25:11,60		25:11 72				

[illegible]

1836. [illegible] 25[illegible] [illegible]

[illegible]	[illegible] 14	26 1,34	26 1,42	26 1,30	26 1,51	14 4	17	12	11,[illegible]
[illegible]	21	2,27	2,30	2,21	2,22	15	[illegible]	12	15,[illegible]
	[illegible] 35	25 1,80	[illegible] 1,66	[illegible] 1,82	[illegible] 1,76	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

1837 [illegible] Luna [illegible]

[illegible]	Giov. 30	26 1,81	26 1,95	26 1,82	26 1,99	8.[illegible]	12	[illegible]	10.3
[illegible]	31	26 1,63	26 1,91	26 1,81	26 1,71	6	11	7	8,2
1837 Maggio 2	[illegible]	25 11,60	25 11,70	25 11,62	25 11,57	6	10	6	7,8
	[illegible] 76	26:1,02	26 1,0[illegible]	26 1,08	[illegible] 1,05	[illegible]	11,7	7,7	7,88

[illegible] +3 +3 [illegible] [illegible] a 2 [illegible] 26:11.6

. altezze rilevate dal P. Coronelli ~~per cosmografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il livello [illegible] Francia

[illegible] 14 luglio 1[illegible]
ho consegnato [illegible] dato al sig. Giuseppe Brandi

[illegible] di queste offic. fatte a Bacciano [illegible] quelle fatte a [illegible] [illegible] ier [illegible] in epoche della già data [illegible] corrispondenti [illegible] [illegible] riferentisi alle contrade indicate [illegible]

[illegible] Barom. [illegible] 30 [illegible] [illegible]
[illegible] 8 [illegible] 1 [illegible] 10 [illegible] [illegible]
[illegible] 14 [illegible] 17 [illegible]
[illegible] 33 [illegible] 10 [illegible] 5 [illegible]
[illegible] 27 9.8 [illegible] 27 9 [illegible] 18.5
35 +4

[illegible] fatte [illegible] 4 [illegible] 10 [illegible]
[illegible] 27 10,35 27 9.9 [illegible] 10 [illegible] 10,3 [illegible] 19
[illegible] 9.9 [illegible] 9.9 [illegible] 10.3 [illegible] 10 [illegible] 8,3 [illegible] 11
[illegible] 7.9 [illegible] 7.80 [illegible] 8.04 [illegible] 7.7 [illegible] 11 [illegible] 9 [illegible]
[illegible] 27 9.31 [illegible] 27 9.87 [illegible] 10 [illegible] 11.4
-7 +33

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

−4 +11

[illegible]

[illegible]

−9 +16

Altezze rilevate dal P. Coronelli ~~già topografo della Repubblica di Venezia~~ – sopra il livello [illegible]

Li 14 Luglio 1815 ho consegnato copia di queste date al Sig. Giuseppe Evandi

Tra le [illegible] dal Sig. Prof. [illegible] e [illegible] nella [illegible]
[illegible]

Catálogo que [illegible]
[illegible]

Altezze rilevate dal S. Coronelli ~~per la topografia della laguna di Venezia~~ sopra il livello ... [illegible]

Il 14 luglio [illegible] ho consegnato copia di [illegible] dati al S. Giuseppe [illegible]

Fra le oss.[illegible] fatte dal [illegible] a [illegible] nelle seguenti [illegible]

73	[illegible]	9 mat	26	1	14	16	2	15	0	Nuvolo
74		3. pom	26	1	8	16	0	11	7	Pioggia
75		10. s	26	1	6	15	6	10	1	Nuvolo
76	20	9. mat	26	2	4	14	7	13	2	Sereno fosco
77		3 pom	26	1	15	15	7	16	7	Semisereno
78		10. s	26	1	12	14	6	10	6	"
79	21	9 mat	26	1	6	14	6	13	7	Nuvolo
80		3. pom	26	0	9	15	3	16	3	Semisereno
81		10. s	26	0	7	14	6	14	7	"
	22	9 mat	26	0	10	14	5	13	3	Nubi sparse
		3 pom	26	0	12	15	0	16	2	Nuvolo
		10 s	26	0	12	14	1	10	7	Semisereno
		9 mat	26	0	14	14	3	13	7	Nubi sparse
		3 pom	26	1	[illegible]	13	1	12	1	Nuvolo

[illegible]	26		11		7	Sereno
[illegible]	26		12		15	Semisereno
[illegible]	26		15	11	9	Sereno
[illegible]	26		2	11	6	"
[illegible]	26		5	14	17	Nubi sparse
[illegible]	26		7	12	9	Sereno
[illegible]	26	4	9	12	7	"
[illegible]	26	4	8	11	16	Nubi sparse
[illegible]	26	4	7	12	9	Sereno
28 [illegible]	26	3	12	12	7	Semisereno
3. pom	[illegible]		12	12	12	Nuvolo
9.	[illegible]		6	12	11	
30 [illegible]	[illegible]		8	12	10	
[illegible]	[illegible]		9	12	13	

p. 26: 2, 82 / p. 15 6/8 p. 12 6/8 p. 26: 2, 29 p. 27: 10, 43 p. 16, 2 ... 1: 8, 14 14

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] tendinea

[illegible]	10 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	15 0	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17 [illegible]	[illegible]
[illegible]	10 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	26	13	[illegible]	18 0	[illegible]
[illegible]	10	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	26	[illegible]	15 7	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	26	[illegible]	[illegible]	19 [illegible]	[illegible]
[illegible]	10 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
101	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
102	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
103	[illegible]	26	7	[illegible]	16 [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
105	[illegible]	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
106	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 6	[illegible]
107	[illegible]	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
108	10 [illegible]	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
109	[illegible]	26	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]
110	[illegible]	[illegible]	5	[illegible]	17 [illegible]	[illegible]
111	10 [illegible]	[illegible]	6	[illegible]	0 7	[illegible]

Misure elevate dal P. Coronelli ~~[illegible]~~ sopra il livello del mare in Toscana di Francia [illegible]

[illegible] ho consegnato [illegible] dati al P. [illegible] Ximenes [illegible]

Fra le [illegible] fatte dal [illegible] Prof. Bassi a [illegible] nella seguente [illegible] quelle delle [illegible] più [illegible]

1	[illegible]	[illegible] pom.	26	[illegible]	8	18	2	20	5
2		9	26		7	18	6	20	4
3		10 pom.						14	4
4		9 [illegible]	...							Brutto, Pioggia
5		3 pom.	26	1	9	18	1	20	2	[illegible]
6		10 [illegible]						13	5	Sereno
7		9 [illegible]	26		3	16	4	15	1	Nuvoloso
8		3 pom.	26		7	18	3	20		Sereno
9		10	26		8	16	[illegible]	15	2	Semisereno
10		9 [illegible]	26		12	17	5	17	2	Sereno
11		3 pom.	26		7	18	6	21	4	Semisereno
12		10 [illegible]	26		3	17	1	16	1	Nuvolo
13		[illegible]	26		[illegible]	[illegible]		16	[illegible]	[illegible]

[illegible]	19	[illegible]	26	5	9		5	[illegible]		[illegible]
[illegible]		2 pom.	26	5	4		4	[illegible]		
[illegible]		[illegible]	26	5	6		6	7		
[illegible]	20	Lu.	26	5	0		6	7		[illegible]
[illegible]		2 pom.	26	4	4		3	16	1	[illegible]
[illegible]		9 [illegible]	26	3	12		7	6		
[illegible]	21	[illegible]	26	2	4		2	5		
[illegible]		2 pom.	26	2	5		7	11		
[illegible]		9 [illegible]	26	3	2		7	7		
[illegible]	22	[illegible]	26	3	13		5	2		
[illegible]		2 pom.	26	4	1		1	10		
[illegible]		9 [illegible]	26	4	8		2	3		
[illegible]	23	[illegible]	26	[illegible]	6		6	1		[illegible]
[illegible]		2 pom.	26		10		6	8		[illegible]
14	6	[illegible]	2							

66	16	[illegible]	26	2	[illegible]	16	3	16	2
65		[illegible] pom.	26	2	6	17	6	18	6
66		[illegible]	26	2	10	17	4	12	5	Semisereno
67	17	[illegible]	26	2	11	16	2	15	7	Sereno
68		[illegible] pom.	26	3	3	17	4	17	5
69		[illegible]	26	3	12	16	5	11	4
70	18	[illegible]	26	3	11	16	[illegible]	15	1
71		[illegible] pom.	[illegible]	3	2	16	[illegible]	17	[illegible]	Semisereno
72	10	[illegible]		[illegible]	1	[illegible]		13	[illegible]

[illegible] 16 [illegible] 78 4800 [illegible] 546 [illegible] 170.90

P. 26:2,87 P. 15 $\frac{6}{8}$ P. 12 $\frac{6}{8}$ P. 26:2,20 P. 27:10,43 P. 16,[illegible] [illegible] 1:8, 14.14

[illegible] ca [illegible] [illegible]

[illegible]

altezze rilevate dal P. Coronelli ~~già Cosmografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello del Mare in ... di Francia.

a 14 Luglio 1838 ho consegnato copia di questi dati al S. Giuseppe Evandi

Fra le osservazioni fatte dal S. Prof. Bessi(?) a Padova nelle seguenti ...

[illegible]

1837 ...

... 170,90

P.di 26:2,8 ... 15 ... 12 ... 26:2,2 ... 27:10,43 ... 16,2 ... 1:8,14 14

Riepilogo [illegible]

Altezze rilevate dal Sig.r Coronelli ~~pel topografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il livello [illegible]

14 Luglio 1835 [illegible] ho consegnato copia di [illegible] data al Sig.r Giuseppe Everardi [illegible]

Fra le [illegible] fatte dal [illegible] Prof. Nassi a Padova nella [illegible] [illegible]

Osservaz. originali fatte dal Sig. Prof. Nassi a Udine all'altezza di M. 8,3 sopra terra, [illegible] M. 25,5

Osservaz. [illegible] corrispondenti fatte in Udine [illegible] alla dist.a di 10 [illegible] da terra [illegible] — Differ. altezze [illegible]

1835 Agosto Giorni	Ora	Baro.	Term. di Reaum.	[illegible]	Osservaz. [illegible]	Baro.	Term.	Differ.
11	10.3	26:3.8/16	15:7	13.7	26:2 19/20	27:11 4/20	17.3/4	1.8 5/..
12	"	:3.15	15:1	13.4	—:3.11	:11.4	18.	1:7.13
13	"	—:3.14	15:3	14.5	—:3.6	:11.4	17.3	1:7.18
14	"	—:2.15	16:5	15:7	—:2.7	—:10.6	18.1	1:7.19
15	"	—:2.4	16:7	14.4	1.13	—:9.4	17.1	1:7.11
16	"	—:2.10	17.4	12.5	—:2.19	:10.2	16.	1:8.3
17	"	—:3.12	16:5	11:4	—:3.3	—:11.—	16.—	1:7.17
18	"	—:3.1	16.2	13:5	:2.10	:10.4	16.—	1:7.14
19	"	1.5	15:6	10:1	—:—17	:9	13.2	1:8.3
20	"	—:1.12	14:6	10:4	—:1.6	—:9.3	14.1	1:7.17
21	"	—:0.7	14:6	9:7	—:——	—:8.13	13.2	1:8.13
22	"	—:1.12	14:1	10:7	—:7	:8.19	14.1	1:8.12
23	"	—:1.8	14:4	13:—	—:1.2	—:9.19	16.—	1:8.18
24	"	—:2.5	15:2	13.4	—:1.16	—:10.14	16.1	1:8.18
25	"	—:3.14	15:6	13:2	—:3.7	—:11.9	16.2	1:8.2
26	"	—:3.13	16:1	13:7	—:3.5	—:11.5	17.—	1:8.
27	"	—:4.1	15:3	12:4	—:3.11	—:11.7	17.2	1:7.16
28	"	—:3.15	16:3	14:—	—:3.7	—:11.3	17.3	1:7.16
29	"	:2.3	16:7	15:2	:1.12	:9.2	17.1	1:7.10
30	"	—:2.13	15:7	10:3	—:2.5	—:11.2	16.—	1:8.18
31	"	:4.6	14:1	9:7	—:3.19	26:—15	14.1	1:8.16
[illegible]		54 16	338 7/8	278	48.05	219	340	170.90
		26:2.8	15 6/8	12 6/8	26:2.29	27:10.43	16.3	1:8.14

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	Bar.	Therm.		[illegible]	Oeldius		[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	Bar.	[illegible]	
[illegible]								
1	[illegible]	25:4 $\frac{7}{10}$	14:$\frac{2}{8}$	7,$\frac{7}{8}$	26:4.$\frac{1}{20}$	28: $\frac{13}{20}$	11	1:8.$\frac{12}{20}$
2	"	–:4.4	15:–	10:5	–:3.16	27:11.15	11	1:7.19
3	"	–:3.8	15:1	9:4	–:3.2	–:11.2	12.1	1:8.2
4	"	–:3.5	15.3	12:3	–:2.16	–:10.7	14.2	1:7.11
5	"	–:2.12	15.5	11:5	–:2.5	–:9.12	13.2	1:7.7
6	"	–:0.9	15:6	13:2	–:–.0	–:8.5	14.3	1:8.5
7	"	–:0.2	14:7	11:5	25:11.13	–:8.–	12.	1:8.7
8	"	–:0.13	14:–	10:1	26:–.8	–:9.–	11.–	1:8.12
9	"	–:0.4	12:4	8:5	–:–.5	–:8.8	10.1	1:8.3
10	"	–:2.7	12:3	7:1	–:2.3	–:10.15	9.3	1:8.12
11	"	25:11.14	12:4	10:3	25:11.12	–:7.17	11.3	1:8.5
12	"	26:1.6	12:7	3:5	26:1.3	–:8.17	8.	1:7.14
13	"	–:0.14	9:6	2:7	26:–.17	–:9.1	6.–	1:8.4
14	"	–:1.2	8:7	4:2	–:1.2	–:8.19	7.2	1:7.17
15	"	–:–:12	10:1	7:4	–:–.13	–:8.15	9.–	1:8.2
16	"	–:1.2	9:3	7:1	–:1.1	–:9.9	7.2	1:8.8
17	"	–:2.12	9:1	5:3	–:2.14	–:11.5	6.3	1:8.11
18	"	–:2.10	9:6	7:4	–:2.10	–:10.4	9.3	1:7.14
19	"	25:11.12	10:–	8:7	25:11.–	–:7.15	10.–	1:8.15
20	"	25:11.3	10:4	9:3	25:11.4	–:7.10	10.–	1:8.9
21	"	26:–.14	10:3	8:2	26:–.15	–:8.19	9.2	1:8.4
22	"	–:2.8	9:4	6:1	–:2.9	–:11.4	9.	1:8.15
23	"	–:4.15	10:3	6:7	–:4.16	28:2.2	8.–	1:9.6
24	"	–:3.12	10:2	5:6	–:3.17	28:	8.1	1:8.7
25	"	–:–.11	10:3	7:1	–:–.11	27:11.16	9.–	1:8.5
26	"	–:4.2	11:3	6:5	–:3.18	–:11.16	10.1	1:7.18
27	"	–:4.9	12:2	7:1	–:4.6	28:–.13	10.2	1:8.7
28	"	–:3.12	12:3	7:2	–:3.9	27:11.6	11.2	1:7.17
29	"	–:1.8	12:1	10:5	–:1.5	–:9.9	12	1:8.1
30	"	–:0.8	12:5	10:4	–:–.9	–:8.9	13.–	1:8.5
[illegible] 30		61.7	359.$\frac{6}{8}$	216.$\frac{3}{8}$	5430	301,15	307,	49,85
		25:2,00	12$\frac{0}{2}$	8 $\frac{2}{8}$	26:1,81	27:10,04	10,2	1:8,23
			"		"	"		"

Altezze rilevate dal P. Coronelli ~~già Cosmografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello del Mare in Pese di Francia

14 Luglio 1818

ho consegnato copia di [illegible] dati al [illegible] Giuseppe Evandi

1835 Osservazioni originali

Giorno	Ora	Bar.	Termom. unito	Termom. libero	Bar. corretto	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Ottobre								
1	[illegible]	25:9.4	12,3	10,4	25:[illegible] 5	27:8 [illegible]	13.4	1:8 [illegible]
2		25:10.11	12,5	10,5	25:10.8	[illegible] 13	14.[illegible]	1:8.8
3	,	25:10.14	12,1	7,7	25:10.13	[illegible]5.18	11.1	1:8.5
4	,	26:0.8	11,5	9,1	26:–.6	–:9.6	11.	1:9
5		[illegible].2.1[illegible]	11.4	4,2	[illegible]	–:11.2	10.1	1:8.10
6	,	–:3.15	11.3	7.3	–:3.15	28:–.1	11.	1:8.6
7	,	–:4.–	12,2	5,7	–:3.15	27:11.10	9.2	1:7.5
8	,	–:2.5	12 –	6,1	–:2.1	–:10.3	10.2	1:8.2
9	,	–:1.6	11,4	7,6	–:1.3	–:9.–	11.	1:7.17
10	,	–:1.8	12.1	10.2	–:1.5	–:9.8	9.3	1:8.3
11	,	–:2.7	12,–	9.7	–:2.4	–:11.5	9.	1:9.1
15	,	–:3.12	11,4	5,3	–:3.11	–:11.15	9.	1:8.7
16	,	–:4.6	11,4	6,5	–:4.3	28:–.7	11.2	1:8.4
17	,	–:4.9	11,5	6,7	–:4.7	27:11.17	11.2	1:7.10
21?	,	–:3.15	10,5	2,7	–:3.16	28:1.–	5.2	1:9.1
23?	,	–:4.6	9,6	1,2	–:4.5	28:1.2	4.–	1:8.17
24	,	–:3.4	8,7	3,5	–:3.5	27:11.7	5.–	1:8.2
28?	,	25:8.12	8,7	7.–	25:8.15	–:5.8	8.2	1:8.13
29	,	25:6.13	7,7	4,3	25:6.17	–:3.6	3.–	1:8.9
30	,	25:5.14	6,3	4,4	25:6.1	–:2.4	1.2	1:8.3
31	,	25:9.1	5,2	–0,3	25:9.6	–:6.8	1.–	1:9.2
Nov. 1	,	26:1.1	4,2	–3,–	26:1.8	–:10.16	–0.1	1:9.8
2	,	[illegible]1.13	3,5	–2,1	26:1.4	–:10.8	–1.1	1:8.4
Somme		26 [illegible] 32	104,8	24,25		218,00	82	94.18
Medie		26.1,16	10,8/4	5,3/8	26:1,5	27:9.4	[illegible]	5,14

[illegible]	[illegible]	[illegible]	Te[illegible]			Altezza		[illegible]
Maggio								
1	[illegible]	25:11.8	11,8	9.4	25:11.5	27.7 [illegible]	19 [illegible]	1:7 [illegible]
3		25:7.11	11,3	7.2	25:7.11	[illegible] 11	7.9	1:8 [illegible]
5	,	25:10.6	10.3	3.3	25:10 [illegible]	[illegible]	5	1:8.18
7	,	25:0.8	9.6	3.3	25 [illegible]	9	4.3	1:8 [illegible]
8	,	26:1.10	9.1	5.9	26:1.11	10.12	5 [illegible]	[illegible]
9	,	26:0.7	9.3	6.6	26 [illegible] 8	8.7	7 [illegible]	[illegible]
10	,	25:10.15	9.4	7.9	25:10.18	7.4	8	1:8.6
11	,	25:9.2	9.1	5.4	25:9.1	5.–	9.–	1:7.19
12	,	25:9.13	8.3	3.8	25:9.17	6.7	5.–	1:8.10
13	,	26:1.1	8.3	5.–	26:1.2	9.14	6.–	1:8.12
14	,	25:1.–	8.8	5.7	25:1.–	9.3	6.3	1:8.3
15	,	25:10.14	8.7	4.9	25:10.19	6.15	7.2	1:7.16
16	,	25:10.9	8.3	4.4	25:10.12	7.5	6.–	1:8.13
17	,	25:11.3	8.4	5.4	25:11.4	7.14	7.1	1:8.10
[illegible]		155.89	130.7	78.	156.25	104.95	18.5	[illegible]6.70
		25:11.21	9.3	5.6	25:11.15	27:7.50	7.–	1:8.34

Epilogo

	Cassero a 6° 25.5		Altezza a [illegible]		Differ.a nell'altezza dei Barom.	Num.o delle osservazioni
	Ter.o Lib.	Baro.o	Baro.o	Ter.o		
1836 Agosto a 0.e 10.1.a	12,6	26:2.29	27:10,43	16,2	1:8.18	N.o 21
Sett.e Lev. dal Sole	8,1	26:1,82	27:10,04	10,2	1:8,21	30
Ottob. id.	5,3	26:1,05	27:9,44	7,9	1:8,43	23
1837 Maggio id.	5,0	25:11,16	27:7,50	7,–	1:8,34	14
Medie	8,7	25:1,08	27:9,37	10,3	1:8,29	N.o 88

Altezze rilevate dal P. Coronelli ~~già cosmografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello del Mare in ... di Francia

a 14 Luglio 1718 ho consegnato ... dati al Sig. Giuseppe Evandij

8 ... luglio
11. 25.3 ...
12. — 25.3.15
25.3.4
... 25.3.11
13. — 25.2.14
25.3.18
— 26.3.10
14. — 25.2.15
25.2.14
— 12 26.2.7
15. — 26.2.4
26.2.5
— 12 26.1.13
16. — 25.2.11
25.2.10
— 24 · 11 = 26.1.17
17. — 25.3.12
— 26.3.3
18. — 25.3.1
25.3.7
— 11 26.4.10
19. — 25.1.7
25.1.7
— 11 25.2.17
20. — 25.1.12
25.1.15
— 9 26.1.6
21. — 25.7
25.9
— 4 25 ...
22. — 25.7.12
25.7.15
— 8 25.7
23. — 26.1.8
25.1.10
— 9 26.1.6
24 — 25.2.2
25.2.6
— 11 26.1.16
25. — 25.3.14
25.3.18
— 11 26.3.7
26. — 25.3.13
25.3.11
— 11 25.3.5
27. — 25.4.1
25.4.10
— 10 25.3.11
28. — 25.3.15
25.3.14
— 11 25.3.7

29 — 25.2.3
— 25.2.4 ... 25.1.10
30 — 25.2.13
25.2.10 ... 25.2.5
31 — 25.4.0
25.4.7
— 8 25.4.9
Ag. 1. 25.4.7
25.4.9
— 8 25.4.1
25.4.4
— 9 25.3.15
2 25.3.8
25.3.16
— 10 25 ...
4 25.3.5
— 10 26.3.16
5 25.3.10
25.3.15
— 10 26 ...
6 25.9
25.11
— 11 26 ...
7 25.2
25.2
— 2 25.11.13
8 25.13
25.13
— 8 26.5
9 25.9
— 6 26.7
10 26.2
25.2.9
— 6 25.2.4
11 — 25.11.14
25.11.18
— 6 25.11.12
12 25.1
— 4 25.1
13 25.14
25.18
— 25.17
14 25.1
25.1 ... 25.1
15 26
25.15
— 25.17
16 25.1
— 1 25.1.1
17 25.1.15
— 1 25.1.14
18 26.1.10
— 2 25.1.10
19 25.11
25.11
20 25.11
25.11.2 ... 25.11

ca ... ultime ... resta in ...

21 — 26:–.14
22 — 26.2.8 — 26: 15
23 — 26.4.15 — 26.4.19 — 26:4.16
24 — 26:1.1
— 25:3.11 — 26:3.13
25 — 25:3.11
— 26:1.14
26 — 26.4.1
— 26:1.18
27 — 26.4.9
— 26:4.11
28 — 26.1.10
— 25.1.15 — 26: 19
29 — 26:1.8
— 26:1.16 — 26:1.5
30 — 26.0.8
— 26:0.16 — 26: 4

15 — 26:1.11
[illegible] — 26:4.11
16 — 26:4.6
— 26:4.3
17 — 26:4.9
— 26:4.11 — 26:4.1
[illegible] — 26:1.15
— 26:1.15
23 — 26:4.1
— 26:4.7 — 26:4.5
24 — 26:1.4
+2 — +0 — 26:1.5
28 — 25:5.11
— 25:5.15 — 25:8.15
29 — 25:1.13
— 25:1.13 — 25:1.17
30 — 25:5.14
— 25:5.18 — 25:1.1
31 — 25:9.1
— +5 — 25:9.6

Oct. 1. — 26:–.9
— 25:11 — 6 — 26:–.5
2 — 25:10.11
— 25:10.14 — 25:10.8
3 — 25:10.14
— 25:10.18 — 5 — 25:10.13
4. — 26:–.8
— 26:–.10 — 4 — 26:–.6
5 — 26:2.13
— 26:2.16 — 4 — 26:2.12
6 — 26:3.15
— 26:3.19 — 4 — 26:3.15
7. — 26:4.1
— 5 — 26:3.15
8. — 26:2.5
— [illegible]
9 — [illegible]
10 — [illegible]
11 — [illegible]

Nov. 1 — 26:1.1
— 17 — 25:1.5
2 — 26:1.13
— 26:1.16 — +8 — 26:2.4

1877. Mayy
4. — 25:11.8
— 25:11.16 — 25:11.5
5 — 25:7.14
— 25:7.18 — 25:7.14
6 — 25:10.6
— 25:10.7 — 25:10.5
7. — 26:–.8
— 26:–.10 — 26:–.9
[illegible] — 25:11.10 — 25:11.11
9 — [illegible]
10 — 25:10.[illegible]
— 25:10.19 — 25:10.13
11 — [illegible]

12 — 25:9.13
— 25:9.10 — 25:9.11
13 — 26:1.1
14 — 26:1.[illegible]
15 — 25:10.14
— 25:10.18 — 25:10.19
16 — 25:10.9
— 25:10.11 — 25:10.10
17 — 25:11.3
— 25:11.9 — 25:11.11

... altezze rilevate dal P. Coronelli ~~già cosmografo della Repubblica di Venezia~~ - sopra il livello ... [illegible] ... Francia

... 14 luglio [illegible]
... ho consegnato copia di ... ... data al S. Giuseppe Brandi ...

... [illegible]
... [illegible]
... [illegible]
... [illegible]

Altezze rilevate dal P. Coronelli ~~nella topografia della Repubblica di Venezia~~ sopra il livello del Mare in Tese di Francia

Celluna ~~Belluno~~ ... L.e 56,17
~~Castione ... ~~ ... 16,52
~~Belluno~~ Castioni di 14,51

@ 14 Luglio 1818 ho consegnato copia di queste date al Sig.r Giuseppe Evandi

$\frac{38000}{0000} : 1800 :: 100 : x = 1$

... ... 27 ... ... terra ... 8,30 — ...

Ludin

... — ... mente c'è al N.° di ... confine

... l'ultimo ... 21 ... — era fatto per ... qualche cosa che fu dimenticata

1824
con vera ... che ... mai ... che ella ... il ... a me ... in 700 ... ella ... no per ... del mar

669,2
903,9
1215,7
1363,3
1508,7
1364.
1981,5

... mia ... fare ... le altezze ... momentanei

Altezze rilevate dal P. Coronelli
già ~~Cosmografo della Repubblica di Venezia~~ – sopra il Livello
del Mare in [illegible] di Venezia

Cedrus Petrina	P.° 56,17
~~Cossioni [illegible]~~	16,52
~~[illegible]~~ Cossioni di [illegible]	14,21

Oggi 14 Luglio 1818 ho consegnato copia di [illegible] dato al S.r Giuseppe Evandi

[illegible]

1/1834

con vera
la mia
che i [illegible]
da' [illegible]
[illegible]
e mar
e chietta
[illegible]
e il [illegible]
le a me.
[illegible] essere
in 700
[illegible]

n.° 669,2
903,9
1215,7
1362,3
1508,7
1364,–

1981,5
[illegible]

[illegible]

[illegible]								9	6	[illegible]
[illegible]								6		
7			5	10	10	0	—	5	6	[illegible]
			20	.	15					
40	4½	,	10	4	7	8	0	6	1	
21	[illegible]		20	[illegible]	1	0	.	2	1	
41	10½	,	30	[illegible]	10	8	0	6	1	

Altezze rilevate dal P. Coronelli
~~in topografia della Repubblica di~~
~~Venezia~~ – sopra il Livello
del Mare in Paese di Francia

Cedue Delina	P.56,17
~~Coffrianj ... altra al Molina~~	16,52
~~Delina~~ Coffrianj di ...	14,31

Il 14 Luglio 818
ho consegnato copia di ...
date al S.r Giuseppe Evandi

1824

con vera
la mia
che ...
... di ...
...
e mai
e che ~~ella~~
...
e il ...
le a ...
... offen
in 700
...
... ella
~~...~~
... per
... del Mar
669,2
907,9
1215,7
1303,3
1508,7
1364,

1981,5
... ...
...

... fatto
o fare ...
le altezze
momenti ...

Altezze rilevate dal P. Coronelli ~~per topografia della Repubblica di Venezia~~ sopra il livello del Mare in ... di Venezia

Cedua	P.^e 56,17
~~Costruzioni ... altre al ...~~ Petina	16,52
~~Pelugna~~ Cortina di ...	14,51

Il 14 luglio 1815
ho consegnato copia di ... dato al Sig. Giuseppe Evandi

.../1824
... con vera
la mia
... sempre
... di ...
... ualm.^e
e mai
... ~~...~~
... propri
e il baro
... a me:
... offer
... in 700
... ch.
m.^e ella
~~...~~
no per
... sopra
del mar
n.^i 669,2
903,9
1215,7
1302,3
1508,7
1364,–

1981,5

... quan.
... tita

... ma n.° 8
o fare ...
le altezze
momentanee

Altezze rilevate dal P. Coronelli ~~per l'ingegnere della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello del Mare in paese di Francia

---

Cadune ~~Costruzioni~~ ~~Pietrina~~ Pelvoux	T.e 56,17
~~Costruzioni [illegible]~~	14,52
Costruzioni [illegible]	14,51

Il 14 luglio 1818 ho consegnato copia di queste date al S.r Giuseppe Evandi

Egregio S.r Prof.

Jelsels 8 Ott.e 1824

Pregiatissimo Signor [illegible]

[illegible]

Deducendo da ciascuna [illegible] ~~Altezze~~ quantità

Lego con vera [illegible] la mia perchè [illegible] di [illegible] egualmente [illegible] se mai [illegible] che ~~[illegible]~~ a comprendere che il baro[metro] [illegible] a me: do, possa essere [illegible] 6 in 700 [illegible].

[illegible] ella ~~[illegible]~~, trovo per altezze [illegible] del Mare

M.ri 669,2
903,9
1215,7
1362,3
1508,7
1364,
1981,5

con mia [illegible] [illegible] altezze in momenti nei

[illegible] io ho raggiunto il mio scopo [illegible] [illegible]

[illegible] 1803 [illegible] 1830

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 30 [illegible] 183[illegible]

[illegible]

[illegible]

Altezze rilevate dal S.r Coronelli ~~già topografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il livello del Mare in piedi di Francia

Cedrino ~~Palma~~ - - - - - P.e 56.17.
Coltrone ~~di marmo altro al Mulino~~ , 15.52
~~Palma~~ Colt.one di prato ... , 14.31

Il 14 Agosto 1818 ho consegnato copia di questi dati al S.r Giuseppe Gherardi

Egregio S.r Prof.

Feltre 8. Ott.e 1834

Dalla gent.ma sua 30. dec.o sett.e raccolgo con vera compiacenza ch'Ella abbia effettuata la sua ascesa al Monte Cuch, e tanto più perchè senza verun disgraziato accidente e con felicità di viaggio. Bramo con tutto il cuore che un esito egualm.e prospero abbia quello al Monte, ove mai ella si risolva di cimentarlo, ma non vorrei che ella si esponesse ad una troppo grande fatica con pregiudizio della salute. Mi spiacerebbe poi che il baro. metro fosse per la sua costruz.e insufficiente a misurarlo, sebbene per quanto mi ricordo, possa essere atto a segnare ad un'altezza di ~~altri~~ 6 in 700 metri maggiore di quella del M.te Cuch.

Ossia calcolato tutti i dati che esattam.e ella ~~salvo errore~~ mi ha favorito nella sua Tabella trovo per la località da Lei osservate le altezze seg.ti salvo errore sopra il Liv. del Mar

1 Cautaro Piano del Ponte sul Chiarsò : M.ri 669,2
2 Braida Copeda estr. mità superiore , 903,9
3 Gran Faggio fuori del Bosco Duron nel Leud. , 1215,7
4 Prati Cuch ai Casoni di Valerio Noz - , 1362,3
5 Piazza di Cuch sulla vetta di Serzadia , 1508,7
6 Cascina di Serzadia nel territorio di Trappo , 1364.
7. Sommità principale del M.te Cuch detta Creta di Serzadia - - - - , 1981,5

Deducendo da ciascuna di queste ~~altezze~~ quan tità

con una lett.a ... fare ... altezze ... momenti ...

quantità Mtri 109,4 ~~in circa~~ crossi la elevazione
rispettiva ~~delle~~ dei detti ~~località~~ sopra il piano
~~della Città~~ d'Udine

Ho l'onore di segnarmi con perfetta stima

Suo Aff.mo Servo

Gio. Tavena

Altezze rilevate dal S.r Coronelli ~~per la topografia della Repubblica di Venezia~~ sopra il livello del Mare in Piedi di Francia

Il 14 Luglio 1818 ho consegnato copia di questi dati al S.r Giuseppe Evans

---

Udine	P.e 56. 17
Palma ~~Castello ... altro al Matrice~~	15. 52
~~Palma~~ Castello di Strassoldo	14. 51

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1816

[illegible]	[illegible]

con una lettera reso fare ... a Luglio ... in momenti ...

Altezze rilevate dal P. Coronelli ~~già Cosmografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il livello del Mare in Piedi di Francia

[illegible] 14 Luglio [illegible] ho consegnato copia di [illegible] data al [illegible] Giuseppe [illegible]

Cedrone Palmai	P.e 56, 17
~~Castrone [illegible]~~	15, 52
~~Palma~~ Castione di strada	14, 51
Mass.ima di Castione	10, 14
Trassilico	5, 35
~~Mozzana~~ Masiola	3, 20
~~[illegible]~~ Mezzana	2, 90

[illegible] sopra la strada

sopra la strada

~~[illegible]~~

di accompagnare con [illegible] e dice: Ma non posso fare [illegible] alle quali queste altezze [illegible] giacchè [illegible] in momenti [illegible]

[illegible] non [illegible] quali [illegible] era nel massimo mancamento.

[illegible]

Al carissimo signore
[illegible] Girolamo Venerio

Udine

Altezze rilevate dal Sig.r Coronelli ~~fu topografo della Repubblica di Venezia~~ sopra il Livello del Mare in Piedi di Francia

Li 14 Luglio 1818 ho consegnato copia di queste date al Sig.r Giuseppe Evardi

Cadore ~~Cortina~~	P.i 56, 17
~~Cortina a mezzo alta al Ridotto~~	15, 52
~~Cortina~~ Costiera di strada	14, 31
Malfiera di Costiera	10, 14
Tresilda	5, 35
~~Mazzana~~ Masieli	3, 20
~~Masieli~~ Mazzarea	2, 90

Altezze rilevate barometricamente da Monsig.r Stanislao e Colonnello Catinelli di Gorizia — per quanto scrive il Sig.r Dot. Luigi Limasso

Ampezzo	P.i 159, 69
Ampezzo di Carnia alla Canonica	274, 49
Forni di sotto ost.a di Simonetto	385, 40
Forni di sopra — ultime Case	463, 43
Origine del Tagliamento	574, 69
Monte Mauria sommità della strada	664, 80
[illegible] sommità	1250, 15
Lorenzago alle due [illegible]	388, 81
Pieve di Cadore all'[illegible]	486, 62
Confin Tirolese nel canal del Boite	518, 45
Cortina casa del [illegible]	318, 45 — P.i 1½ sopra la strada
Auronzo e Piave sparse alla loro unione	371, 81
Auronzo	455, 90 — P.i 2½ sopra la strada

~~Il Sig.r Colonnello Catinelli accompagnando~~

Pieve di Cadore	451, 33
Perarolo	285, 56
Longarone alla Posta	255, 60
Belluno alle due Torri	214, —

Il Sig.r Colonnello Catinelli nell'atto di accompagnare con sua [illegible] [illegible] 1816 queste delle sud.e altezze [illegible]: Ma non [illegible] [illegible] di ripeterle, che le oss.ni barometriche sull'[illegible] dette altezze [illegible] non [illegible] [illegible] poichè tutte in momenti nei quali [illegible] era nel massimo movimento.

4

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche	Sopra il livello del Mare	Nella copia che consegnai di questo foglio al S.r Borgo [?] ho notato i rotti decimali di Tesa così
Portogruaro	T.e 4,57 +	— T.e 4.6
Latisana	5,27 +	— 5.3
S. Vito del Tagliamento	18,20 +	— 18.2
Pordenone	11,57	— 11.6
Codroipo	19,24	— 19.2
Spilimbergo	67,72	— 67.7
S. Daniele oppiè del Castello	97,24 +	— 97.2
S. Martino di Campagna	94,47 +	— 94.5
Travesio	112,53	— 112.5
Maniago grande	140,57 +	— 140.6
Montereale	160,40 +	— 160.4

Di molte di queste altezze e massime a quelle marcate col segno + non v'è da fare molta [illegible] perchè ~~calcolate sopra~~ dedotte da pochissime Osservazioni fatte anco in tempo sfavorevole

Da un'unica Ossne barometrica, fatta in [illegible] argine [?] Maggiore di Cividale (Matajur) [illegible] ~~[illegible]~~ che sia alta circa T.e 833

Il Monte Cavallo dovrebbe ~~essere~~ superare l'altezza di — 1100

Ed il Canino di [illegible] — 1300

Però intesi che tutti questi numeri come dati ~~dat~~ di qualche approssimazione e che attendono di essere confermati od corretti da altre più esatte Ossni

Il declivio della pianura del Friuli comprendendo in tutta la sua lunghezza dalle radici dei monti fino al mare, e nella direzione dal nord al sud ch'è quella [illegible] sembra una maggiore tendenza [illegible] del 3 crescente sopra mille di distanza. Se però questa detta lunghezza si vuol ~~[illegible]~~ considerare divisa in regioni di pendio, com'è ben ragionevole, trovasi generalmente assai più forte nelle prime prossime ai monti e gradatamente decrescendo si riduce a poca cosa in vicinanza del mare

5

M.º Cavallo

Da Cavallo di Stanga orizzontale M.ⁱ 19335 × 11,36 . M.ⁱ 2207,5

Più per la diff.ª del Livello apparente 99,50

M.ⁱ 28,4

Meno il 16 per % per la Rifr.ⁿ — . 4.5 . 23,9

altezza del Livellatore sopra terra P.ᵈⁱ 24 — . 7,8

M.ⁱ Cav.º sopra il piano di Cavallo alto M.ⁱ 2239,2

Si deduca la diff.ª di Cavallo in Canale e

Ced.ᵃ che è di P.ᵈⁱ ~~28~~ 259 — — — . 84,1

Resta il M.º Cav.º più alto di Ced.ᵃ M.ⁱ 2155,1

da Cordenone di Stanga M.ⁱ 21560 × 9,85 . — M.ⁱ 2130,1
99,70

+ per la curv.ᵃ del Liv. app.ᵗᵉ M.ⁱ 34.6
meno il 16 per % per la Rifr.ⁿ 5.5 . 29,5

altezza del Livellatore sopra terra P.ᵈⁱ 2 . 1,—

M.ⁱ Cav.º sopra Cord.ᵉ M.ⁱ 2160,6

Ded.ᵒ la maggior bassezza di Cord.ᵉ in confronto

di Ced.ᵃ ——— P.ᵈⁱ 269 — — . 87,4

— — . M.ⁱ 2073,2

R.º M.º C.º più alto di Ced.ᵃ

Da Ced.ᵃ sopra Ced.ᵃ M.ⁱ 2114.8
Da Cavallo — — . 2155,1
Da Cordenone — — . 2073,2
Media — — M.ⁱ 2114.4 come ottenuto

in altre

altre altezze dedotte dalle Osservaz.ni barometriche	Sopra il livello del Mare	Nella copia che conse-gnò di queste Sigli al Sig. Conte Foscarini ho notato i soli decimi di Tesa cioè
Portogruaro — — —	T.e 4.57 ×	— T.e 4.6
Latisana —	5.77 ×	— 5.3
S. Vito del Tagliamento —	12.70 ×	— 18.2
Pordenone	
Codroipo	
Spilimbergo	
S. Daniele	
S. Marco	
Navello	
Maniago	
Montereale	

Alt.a cavallo sopra Udine e le tre Oss.ni fatte da Udine da Sacile e da Pordenone Media Lin.e 2114,4 che moltiplicati × P.i 3.07844 fanno P.di 6509,1

aggiunge l'altezza di Udine sopra il Mare di P. — — — 336,7

Cima del M.a cavallo più alta — di Udine — — P.di 6845,8 uno Tese 1140,97

Ma ce ne sono molte marce... lado a... Lake...

Da un'... Mag... ~~pl...~~ il Mon... ed il... Ben'... dat. ~~dat~~ concern...

il Da... ... nel... del... sopr... di v... com... nell... ... ne...

5688
55780

Il Medico Cavaliere [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Altre altezze dedotte dalle Osservaz.ni Barrometriche | Sopra il livello del Mare | Nella copia che comp[illegible] di queste fatte al P. [illegible] Ferrandis ho notato [illegible] devind di Tesa cioè:

Pietragrua[illegible]	P. 4.57	×	— P. 4.6
Latirina	5.27	×	— 5.3
S. Vito i[illegible]	10.[illegible]		14.[illegible]

Ardena[illegible]
Cotrone[illegible]
Spilimber[illegible]
S. Danie[illegible]
S. Marti[illegible]
Travello[illegible]
Mania[illegible]
Monte[illegible]

NB. ce molte[illegible]
mare[illegible]
[illegible]
Latte[illegible]

Da un[illegible]
viagg[illegible]
[illegible]
Il Mu[illegible]
di il[illegible]
Bevi[illegible]
fat. [illegible]
[illegible]

Il [illegible]
ne[illegible]
sei[illegible]
[illegible]
com[illegible]
nel[illegible]

Oss.ne	Englefield	Sanadel in Mezzo[illegible]		
11. ore [illegible] 27.6.9	27.2.4	27.1.4		1,8 / 2,4
9½	[illegible]	[illegible]		
27. 7½ m.	—:3.18	—:4.13	—:4.10	
10½	—:3.12	—:4.8	—:4.9	
12	—:3.9	—:4.9	—:4.4	
Somme	17:8	L. 20:8	L. 20:7	
Media	4.7	5:2	5:2	
9.1.0	27.4.4	27.5.1		
24. 8.m	—:4.2	27:4.18	— 27:5.—	
[illegible]	.11	5.11	27.5.12	
[illegible]	—:5.—	—:5.15	—:5.15	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Media	4.9 2/3	5.4 1/2	5.4	
25. 7½ m.	27:8.6	27:9.6	— 27:9.6	
9½	—:9.4	—:10.5	— 27:10.1	
12	—:9.8	—:10.10	— —:10.10	
2½	—:9.16	10.16	— —:10.13	
26. 8.m	28:—.13	28:1.9	— 28:1.9	
29 8.m	27:10.16	27:11.14	— 27:11.10	

Carte topografi[illegible]
[illegible] le distanze
retta

1. Carta topografica [illegible]
2. Carta topograf.a del [illegible]
3. Detta M.e 1793
4. Detta Major e Capelan
5. Carta de' Stati d'[illegible]

	M.te Carcine		M.te Cavallo	
	Passi	Metri	Passi	
20	14509	30000	30345	[illegible]
20	19602	36300	[illegible]	[illegible]
4	19500	36111		
51	24300	45000	36000	
30	19500	36111		
25	20732	38394		
25	20726	38382		

135:9 / 10.13
111
127.[illegible]
141 / 11
10.11

I [illegible] Mt Maggiore [illegible] dopo [illegible] confine [illegible] rilevato, ma si segue che traccie sulla Carta fra le parole M.te Maggiore [illegible] sarebbe di M.i 1200 [illegible] minore della medesima [illegible].

2.do [illegible] colla [illegible] delle altre due carte [illegible] N.i 3 e 4

3.o [illegible] la Cima del M.te Cavallo corrispondente non [illegible] ma a quello [illegible] la prossima linea [illegible] di M.i 1300 [illegible] Il caso [illegible]

N.o 4. Non vi è notato il nome del M.e Carcine, ma si vede segnar [illegible] altra [illegible]

Il Monte Cavallo [illegible] segno [illegible]

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche	Sopra il livello del Mare	Nella copia che conservo di questo foglio al S. Borga... ho notato in varie ... di Tesa cioè:
Cortogniano	P. 4,57 +	— P. 4.6
...tarina	5.27 +	— 5.3
S. Vito	[illegible]	18 ?
Ardenna		
Castrospe...		
Splenaber...		
S. Daniele		
S. Marti...		
Navello		
Mon...		
Monte...		

Be... alle mare dello ... fatte.

7 — 4½		
7½ — 4		6 — 6
8 — 3		5½ — 7
8½ — 2		5 — 7
9 — 1½		4½ — 8
9½ — 1		4 — 9
10 —		

Da un... il ... ed il ... Bar... dat. da... unirsi

il ...

Carte topografiche nelle quali si sono prese le distanze seguenti in linea retta	M. D. di M.te d. Cividale		Monte Maggiore d. Cividale		Monte Kren		M.te Canino		M.te Cavallo	
	Passi geog.	Metri	Passi	Metri	Passi geog.	Metri	Passi geog.	Metri	Passi	Metri
1 Carta topografica [illegible] 1784	~~12015~~ 12015	~~22250~~ 22250	~~15325~~ 15325	~~28380~~ 28380	~~23435~~ 23435	~~43400~~ 43400	~~19602~~ 19602	~~36300~~ 36300	30145	55880
2 Carta topograf.a del Friuli [illegible]	12000	22222								
3 Detta M.C. 1793	12700	23519	15550	28797	22250	41204	19500	36111		
4 Detta Bajer e Capellani 1778	12200	22593	16300	30185	23200	43557	24300	45000	[illegible]	
5 Carta dello Stato d'Austria in Italia 1801	10300	19074	15800	29259	21400	39630	19500	36111		
Medio	11843	21932	15744	29155	23072	42725	20726	38382		
	11843	21932	15744	29155	23072	42725	20726	38382		

1. I calcoli se la linea del M.te Maggiore corrispondesse non [illegible] [illegible] notati, ma il segno che risulta nella Carta tra le parole [illegible] [illegible] M.i 1200 [illegible] [illegible]

Detto il Monte Kren non è segnato in questa carta ma ne ho dedotto [illegible] N.i 3 e 4

Detto se la Grande del M.te Cavallo corrispondesse non al punto [illegible] M.i 1200 [illegible]

N.o 4 [illegible] nome del M.e [illegible] delle altre carte

il Monte Cavallo [illegible] [illegible]

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni Barometriche	Sopra il livello del Mare	Nella copia che conseguì di queste fatte dal P. [illegible] Ferrandis ho notato invece di Tesa, cioè
Certegneano [illegible]	— T. 4.57 +	— T. 4.6

Cortegneano
salinun
S. Vito
Arden
Cedres
Splendo
S. Dan
S. Mar
naved
Mem
Monte

Ba nel
mar
dels
Lat

Da un
ma
nte
Il Me
D. il
Ayer
Dat &
comm

jl i
n
s
n
n
co
n

N. s. Non [illegible] notte il nome del [illegible] ne alla [illegible] della carta [illegible]
[illegible] nella [illegible] [illegible] Barrema
Spero che le ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] carta [illegible] [illegible]
spelle che più generalmente si approssimano [illegible] meriare disposte
di tutte la carte, essendone [illegible] da carta [illegible] [illegible]
[illegible] formata dopo ho [illegible] [illegible] [illegible] Formare adunque i [illegible]
ritenere che spiegata per la più esatta [illegible] [illegible] non [illegible]
sopra la distanze dedotte da essa [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
anche nelle altre pel Monte [illegible] nelle [illegible]
[illegible]

altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche	Sopra il livello del Mare	Nella copia che conservo di questo foglio al l. longo, Sovrendosi ho notato in vece di vino il Tesa, cioè
Pitogream ..	T.ª 4. 57 | x	— T.ª 4 6

Pitogream
Sataim
S. Vito
Arden
Cotros
Splendo
S. Dan
S. Mar
Naven
Mont
Mont.

NB a mol
ma
pel
Sat

Da un
Ma
pt
il M
ed il
Ber
dat. 8
una

il

Pianta della Città di Udine de' S.ri Fra.i Bonifazi
Distanze orizzontali in linea retta
Dalla mia terrazza coperta al Campanile del Duomo .. M.a 207.
" della ch.a dell'Ospit.e .. 123
" di S. M.a di Castello — 418
alla specola del Guarda-fuoco — 401
al Campanile della Vigna .. 453
" di S. ~~Pi~~ Martire .
" di S. Giorgio — 497
" del Carmine — .
alla cima del frontespizio della chiesa del Duomo — 160

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche	Sopra il livello del Mare	Nella copia che consegnai di queste fatte al P. Lorgna favendosi ho notato i soli termini di Tesa, cioè

Listegra
Latisan
S. Vito
Porden
Codroi
Spilimb
S. Dani
S. Mar
Travel
Mani
Monte

Be nel
mar
dell
Latt

Da un
Mag
...
Il Me
ed il
Ben
dati da
unde

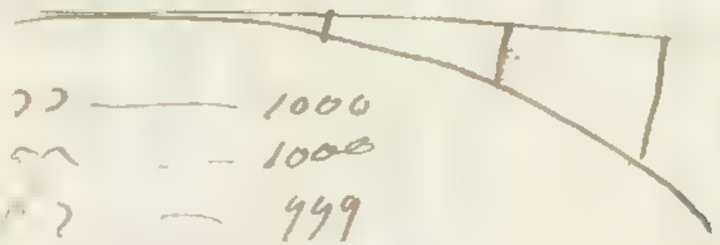
Il Sa
la
ne
sa
lo
il
co
n

Del M.te ... e il ... al piano
... rispetto 999 ...
le 999 ... 66,58 : 1000 ...

Ora si moltiplichi la distanza orizzontale
di M.i 36500 per 66,58 e si divida per mille
e invece delli M.i 2416,9 avremo M.i 2429,4
... M.i 1... di più questi dovrebbero
... applicarsi alle operazioni ...
... nell'altro foglio già ..., ma ...
... pure in una qualche, ...
... proporzione ...
alcuna cosa ... agli altri punti nel mio
calcolati per l'... della linea ...
... che sempre ... considerarsi ...
... del rispetto ...
... la linea inclinata ...
...

Mad.a di M.te di Cividale	2[illegible].21		21½	21.17
M.te Maggiore di Cividale	52½	53	53	52,83
M.te Chveu —	52	52	52	52.–
M.te [illegible] (999)	66½	6[illegible] ¾	65½	66,58
M.te Cavallo —	33½	33	33½	33½

125 | 5/58 ; 250 | 3/81 ; 1000 ; 66,58 ; 999 ; 665800 | 999 — 66,65



33 — 1000
... — 1000
... — 999
Del M.te ...

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni Barometriche	Sopra il Livello del Mare	Nella copia che conse- gnai di questo foglio al S.r Borgo Ferrandis ho notato in se- guenti di Tesa circa
Cortegiani		
Rak...		
l. Vite		
Arden		
Cedren		
Spleinde		
l. Dau		
l. Mon		
Naven		
Mons		
Mont.		
Bu nel		
ma		
dell		
Latt		
Da un		
...ag		
...tt		
Il Me		
ed il		
Bren		
dal do		
...		
il ...		

Monte Maggiore di Cividale media di tre osserv.ni $\frac{52,83}{1000}$

Distanza orizzontale M.ri 28 380 X $\frac{52,83}{1000}$ = altezza M.i 1499.3 ... 60.7)

... apparente sopra l'orizzonte M. 65.7

meno il 10 ... per l'effetto ... 10.12

della Refrazione ... 55.5

altezza del mio livello sopra il terreno 16.4

altezza del M.te Magg.e ... sopra ... Metri 1569.2

che ... piedi 3.07844 ... 4830.7

... del M.te Magg.e ... M.

... Metajur ... e non

... la linea ... orizzontalmente

... distanza orizzontale

M.ri 27180 X $\frac{52,83}{1000}$ = ... M.ri 1435.9 ... 86

... 49. ... 79

meno il 10 ... refraz.e

altezza del mio livello ... 16.4

... M. 1501.3

... X piedi 3.07844 ... P.di 4621.7

La mia misura presa li 10 sett.e 18.. col Barom.o

... piedi 16..4

cioè la misura barom.ca ... di P.di 40.7 maggiore

Ossia meno dell'uno per $\frac{0}{0}$ = 40 $\frac{00}{00}$

Monte Chiern — ... media ...

Distanza orizzontale M 4340 X $\frac{52}{1000}$ ... M. 250,8

... del livello ... 148.

meno ... 23.7 124.3

altezza del mio livello — — 16.4

... M. 239.5

... P.di 7380,6

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche | Sopra il livello del Mare | Nella copia che consegno di questo foglio al Sig. Bar. Lavarelli ho notato i detti

M.te Canisio [illegible] inclin.e [illegible] per mille

distanza orizzontale M. 100500 x [illegible] 2416.9
                                        1000

[illegible] M. 102
                    5

Meno 10 p% [illegible] 80.9

altezza del [illegible] 10.4

M.te Canisio sopra [illegible]

[illegible] M. 1758.9

M.te Cavallo [illegible] elev.e 22½ per mille

distanza orizzontale M. 55380 x 22 [illegible] 1398.7
                                        1000

Di cui per la curv.e del livel.o apparente M. 249.7

Meno il 16 p% per la refraz.e — 40. 209.7

altezza del mio stromento

M.te Cavallo sopra [illegible] — M. 2114.8
                                        P.di 6510.

[illegible] 21.17
                    1000

distanza orizzontale M. 22250 x 21.17 — M. 471
                                        1000

Di cui per la curv.e del livel.o appar.e — M. 38.9

Meno il 16 p% per la refraz.e — 6.2 32.7

altezza del mio stromento

[illegible] sopra [illegible] — M. 520.1
                                        P.di 1601.1

nel 1820 [illegible] P.di 1545.4

1825 [illegible] — 94 [illegible] 1537.2

Media P.di 1541.3

[illegible] l'altezza di questo punto

P.di 59.7 ~~minore~~, cioè del 3.7 p%, minore che

[illegible] piuttosto

[illegible] nelle sue [illegible]

[illegible] ha potuto avere il confronto

della misura barometrica, le differenze un[a] si ma
in più e nell'altra in meno, il che, se non altro, dà
qualche indizio che non vi sia errore di massima nella
[illegible] ma che le differenze dipendano da
qualche inesattezza nelle operazioni degli osservatori.
[illegible] che si moltiplicassero di queste misure
in un modo e nell'altro, potrebbero venire a [illegible]
[illegible] a questa compensazione se le differenze che
ne risultassero [illegible]
fra il più ed il meno

E siccome io devo ritenere per più esatta la 85
media risultante dalle due suaccennate misure
barometriche per la Mad.na di M.te [illegible] così [illegible]
[illegible] misura presa coll' [illegible] 86
[illegible] primieramente la circostanza che la detta
[illegible] di M.te, veduta da [illegible] apparisce [illegible] 79
[illegible] ma sul dorso di una montagna e quindi non
è facile di prenderne [illegible]
[illegible] in secondo luogo che il peso della catenella
del detto [illegible] strumento non pendendo [illegible]
dell'angolo [illegible] dalla sua [illegible]
fosse impedito in qualche modo nel suo movimento

[illegible] fra le altezze [illegible] di questi
sei punti [illegible] a seguendo [illegible]
quelle prese coll'istrumento che dà la misura degli angoli
e che chiamerò Goniometro da quello preso col
Barometro

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche | Sopra il livello del Mare | Nella copia che conservo di questo foglio al [illegible] [illegible]

altezze misurate col
Trigonometro | Barometro

	sopra Adria	sopra il mare	sopra Adria	sopra il mare
Madonna di M.te Cervale	1001,1	1937,8	1541,8	1878,5
Monte Maggiore di [illegible]	4830	5167,4		
Detto secondo altri	4621,7	4958,4	4062,4	4399,1
Monte Cavallo	6510,3	6847,–		
Monte Chrom	7380,–	7717,3		
Monte Canino	7758,3	8095,–		

Cartogr...
rati...
S. Vite
Arder
Cadrer
Splendi
S. Dan
S. Ma
sare
Mon
Mont
Ba...
ma
dei
Latt

Da un
ma
...
Il M
di il
Ben
dati di
mare

il ...

	Grado d'inclinazione	dieci levante	[illegible]	[illegible]
Monte Cavallo	tr. 2	249	56.500	M.1971,85
Monte M.te [illegible]	" 3	523,5	26650	" 1395,13
Monte Cassino, nella pagg. Malvetti monte di Nava	" 3 2/3	641,5	40.080	" 2571,13

56500
249
[illegible]
1971[illegible]

246.35
255.25
250,8

Monte Cavallo M. 1971,85
+ [illegible] 250.80 M. 2222,65

M.te Mo[illegible] [illegible] 1395,13
+ — " 55,67 " 1450,86

M.te Cassino M. 2571,13
+ — " 125,66 " 2696,79

26650
523,5
[illegible]

641,5
40080
[illegible]

1400 / 4200 / 4607
145 / 4474 / 140 / 4610
5000 / 390 / 4610
4610

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni Barometriche | Sopra il livello [illegible] | Nella copia che conservo di questo foglio al 1° luogo [illegible]

Cartogr.
rafia
l. Vite
Arde.
Cedras
Spluni
S. Dar
l. Mo
nese
Man
Menz

Be m.
ma
del
Lat

Da un
ma
ra
il M
ed il
Ben
dal. &
mme

il
i
n
r
l
l
u
u

[illegible]

Altre altezze dedotte dalle Osservaz.ni Barometriche | Sopra il livello [illegible] | Nella copia che conse[rvo] presso di questo foglio al Sig.[illegible] [illegible]

Cartogr.
rata
/ Vit
Arde.
Cedra.
Spilim
S. Dan
S. Ma
nave
Mon
Mont

Beu
ma
dei
Lab

Da m
ma
nt
Il M
Si il
Spe
dat. &
[illegible]

[illegible]

Alta friuli del Friuli

Le barometriche ...

Monte Marianna

Da Collalto Distanza orizzontale Met. 24000 × 10,42 / 99,60 = Mr 2508,8

Più p la corr^e del liv^o appar^e M: 45 ~
Meno il 10 p % p la rifr^e - 7 ~ . . . 38, ~
alt^a del barom: sopra terra . . . 1,1

M: ~ 147,9

Aggiungi: Collalto sopra il Mare P^di 584 : 189,7

M: ~ 2737,6

M^e M^a sopra il Mare
P^di 8426,3 = J^e 1404 : 2,3

Da Largone - Dist^za orizz^e M: 8250 × 19,3 / 98,2 = 1621,4

+ p la corr^e del liv^o appar^e - M: 5,7
- il 16 p % p la rifr^e - 8 . 4,5

1,1

barom:

M: 1627, ~

sopra il Mare P^di 7~4 . 235, ~

P^di 5731,8 = J^e 955 : 1,8 M: 1862, ~

Da Tolmezzo Dist^za orizz^e M: 7000 × 29,9 / 95,41 = M: 2196,4

+ p la corr^e del liv^o appar^e M: 3,8
- il 16 p % p la rifr^e - 6 . 3, ~

barometro sopra la Piazza di Tolm: P^di 20 - 6,5

M: 2206,1

... sopra il mare P^di 998. - . 324, ~

P^di 7788,3 = J^e 1298 : 2,6 M: ~ 2530,3

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche — Sopra il livello del mare — Nella copia che consegno di questo foglio al Sig. ...

Cartogr.
rafie
di Viti
Garde.
Cedro.
Spilim
di Dar
di Mo
nave
Mon
Mont

Be ...
ma
dei
Lao

Da ...

M.o Marianna

Dal Castello di Gemona

Distanza orizzontale Metr. 14000 × 10.42 / 44.60 — M.ri 1464.6

+ placare del liv. appar. M. 15.4
− ... 2.5 — 12.9

Sommità ... 1.1

M. 1478.5

Castello di Gem.a sopra il mare P.di 292.5

P.di 5451.4 = T.e 908:2.4 — M. 1771.1

M.te Marianna sopra il mare	Piedi	Tese	Metri
Da Cividale	P.di 8426.3	T.e 1404:2.3	M. 2737.0
Dal Cast. di Gem.a	5451.4	908:3.4	1771.1
Da Venzone	5731.8	955:1.8	1862.2
Da Tolmezzo	7788.3	1298:2.0	2530.2
Medie	P.di 6849.5	T.e 1141:4.	M. 2225.3

Quale enorme differenza fra i risultati di questi calcoli per una stessa montagna guardata da diversi luoghi. Non posso credere che ciò dipenda da erronità delle mie osservazioni che ho procurato sempre di replicare in ciascun luogo, ma piuttosto da non esatta delineazione topografica nella mappa Malvolti da cui ho preso le distanze orizzontali.

M.te fima del Friul

Fr. 0 [illegible]

La barometrica che osservazioni [illegible] premette che sarebbe desiderabile

[illegible] di Tolmezzo [illegible] un Monte [illegible] che.
la più alta è verso il N.E. questo monte si chiama
il M.te di Verzegnis, ed andando verso [illegible] da
Tolmezzo, punto al sopra [illegible] e anco [illegible]
[illegible] un'altra punta [illegible] due. [illegible]
che queste tre punte possono essere quelle indicate nella
Mappa di Malvolti coi nomi

di Lavinzola — Distanza da Tolmezzo —— Met. 9130
della Lavinza — " —— " 7750
e Verzegnis — " —— " 7150

Forse la della Lavinza è quella che guardando da
Tolmezzo resta nascosta, la Lavinzola è la punta
al N.E., il Verzegnis quella al Sud.
Ora per questo monte io non ho da Tolmezzo ti-
rati che una elevazione perpendicolare, essen-
do anche la cima sua più alta, di 18,4 che (98,2)
darebbe un'altezza calcolata da Tolmezzo mi-
nore di quella di M.te Mariana, quantunque
si ritenga essere un po maggiore il che pare anco
verosimile se si riguardi l'apparente sua distanza,
e la maggior neve che sulla sua cima attualm.
(30 Sett.e 1828) [illegible] in confronto di quella del
M.te Mariana

Parmi che ad occhio si giudicherebbe questo monte
Verzegnis lontano da Tolmezzo in confronto del
M. Mariana più di quello che viene ind. dalla
detta mappa, ossia che la Mappa segna pel M.te Mariana
una distanza maggiore da Tolm.o di quella che ad
occhio le si attribuirebbe.

Altre altezze dedotte dalle Osservaz.ni barometriche | Sopra il livello d. Mare | Nella copia che consegno di questo foglio al S.r Borg. [illegible]

Cartogr. / rat. / S. Vit. / Arde. / Codroi / Spilimb. / S. Dan. / S. Ma. / nave / Mon / Mont

Ba ... / ma / dei / Lab

Da ... / Ma / il M. / ed il / Ben- / dat. & / come

il ...

[illegible] che il [illegible] Terzone [illegible] veduto da [illegible] così lontano in confronto dei S.ti Terzoni, e molto più dei pensionari essere [illegible] distanza [illegible] di [illegible] tese 4100, e preso [illegible] l'angolo della sua elevazione [illegible] $\frac{1}{99}$, il che darebbe un'altezza [illegible] degl'altri [illegible] ~~[illegible]~~ quan-

tunque [illegible] al [illegible]

Tutto ciò mi mette in tali dubbj relativamente ai punti corrispondenti ai quali [illegible] corrispondono, ed alla ~~[illegible]~~ loro ~~[illegible]~~ distanze da Tolmezzo, che parmi non [illegible] nella carta [illegible], che [illegible] appros-simativamente la loro altezza

Bo. [illegible] M. 22,000

~~[illegible]~~

M. [illegible]

1826 [illegible] 22 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] maestà

[illegible]

mila trecento tese sopra il livello del mare

[illegible] foglio consegnato all'egregio Autore [illegible] il 14 Luglio 1828 scritto [illegible]:

[illegible]

[illegible] fatte sul Monte Mucrone di Cividale [illegible]

[illegible] arguire che fosse alto circa Tese 833

[illegible] 1100

[illegible] 1300

Ma io non ho inteso di dire nè ho detto, [illegible]

[illegible]

15.11.7.bre Oggi ho consegnato copia della presente memoria al Sig. Giuseppe Girardi

Altre altezze dedotte dalle Osservaz.ni barometriche	Sopra il Livello del Mare	Nella copia che conse-gno di questo foglio al S.r Cav.e [illegible]

Cortogn.
Lat.
S. Vit.
Orde.
Cedra.
Splend
S. Dan
S. Ma
nave
Mon
Mon

Da m
ma
dei
Lao

Da m
ma
n
Il M
D i
Bo
lat. d
com

[illegible]

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche | Sopra il livello [illegible] | Nella copia che conse-gno di questo foglio al Sig. [illegible] [illegible]

Certoza
...
S. Vi
Arde
Cedre
Splen
S. Da
S. Ma
Sar
Mar
Mon

Bra me
me
de
La

Da u
...
...
S. h
di
Bo
dal
ien

S.

[illegible] Carteggio [illegible] fatte nella supposizione che [illegible]
[illegible] temperatura media [illegible] B.

[illegible]

[illegible] Padova [illegible]

[illegible]

2. 8. [illegible]

[illegible] Piedi 21,000. [illegible]

[illegible]

con [illegible]

[illegible]

è andato senza strumenti;

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche | Sopra il livello [illegible] | Nella copia che conse[illegible] gno di queste tabelle il [illegible] [illegible]

è nivato senza strumenti [illegible] una [illegible] all' alte=
zione del giorno [illegible] per vedere il gran spettacolo del sole na=
scente [illegible] da [illegible] nelle [illegible] e [illegible] Luna
[illegible] una grande [illegible] della creazione del mondo [illegible]
Cambimenti [illegible] a secondo [illegible] anno alli [illegible]
osservato che il continuo [illegible] sono già verso davanti [illegible]
[illegible] e [illegible] i grandi [illegible] correnti e spaventi che si [illegible]
la materia dei [illegible] formata di pietra calcarea, di [illegible], e [illegible]
[illegible] però questi sono differenti, si osserva nei [illegible] il [illegible]
più vicino [illegible] dell' [illegible], e delle [illegible]
[illegible] non è nè [illegible] nè [illegible]
[illegible] nell' [illegible] senza [illegible]
[illegible] hanno un circuito e la circonferenza è di 190.
[illegible] di Francia [illegible] osservare verso [illegible] e le [illegible]
[illegible] ancora che nel tempo che

bella via, che sono ora bene, è [illegible] incominciati [illegible] la neve e se
non [illegible] ancora [illegible] [illegible] come il solito, qui [illegible]
il [illegible] e [illegible] vestiario e [illegible] per [illegible] per l' inverno.
[illegible] hanno [illegible] cresciuto [illegible]
[illegible] e [illegible] Camicie [illegible] sono [illegible] piedi in=
[illegible] di [illegible] per [illegible] nel [illegible]
[illegible] inverno che sarà [illegible] grande [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] Secondesi [illegible]
[illegible]. [illegible] [illegible] 20 [illegible]

Li 14. Ottobre 1841.

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche	Sopra il livello del Mare	Nella copia che consegno di queste fatto al Sig. Ferrandil ho notato i ...

Cortogn...
Sak...
S. Vite...
Arden...
Codroi...
Spilim...
S. Da...
S. M...
Navi...
Ma...
Mer...

Bea...
a...
d...
La...

Da...
...
...
Il...
D'...
Ag...
dal... rome...
...

ji...

UDINE
15 OTT.

[illegible]

Udine 18 Ott.e 1841

Io non sono mai [illegible]

e sarendo [illegible]

[illegible]

[illegible] (X)

[illegible]

[illegible]

(X) [illegible]

Altre altezze dedotte dalle Osservaz.ni barometriche	Sopra il livello del Mare	Nella copia che consegno di questo foglio al S.r Segr. Lorandi ho notato ivi

Certogr...
rati...
S. Vite...
Arden...
Cedrar...
Spik...
S. Di...
S. M...
rav...
Mo...
Mon...

Ben...
n...
d...
lo...

Da...
...
...
S...
S. D...
Ar...
dal...
con...

S...

[illegible] alla [illegible] tutte l'[illegible]

[illegible] che quella [illegible]

[illegible] ammettere [illegible]

[illegible] Camino [illegible] 8 [illegible]

[illegible] 18

[illegible] 10

[illegible] 4.9 [illegible] 10 × [illegible] = 17 [illegible]

8/1 [illegible] 7 [illegible]

[illegible] 6

[illegible] 1.0

[illegible]

[illegible] 12 × [illegible] 16 [illegible]

[illegible]

[illegible] 17.8 [illegible] 12.4 [illegible]

[illegible]

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche | Sopra il livello dell'are | Nella copia che conservo di questo feglio al Sig. ...

... medi ... livello del mare

... 1

1117

... 183

1180

... 48

173
358

... 41 ... 1180

Sopra il Livello del Mare

Palma	Parigini P.di	93
Codroipo		117
Lauzano		179
Udine		337
Spilimbergo		407
Cividale		408
Lestans		580
S. Daniele a piè del Colle		583
Tricesimo		588
Travesio		676
Maniago grande		843
Monte Maggiore		962

Le altezze di Udine e di Palma furono comunicate a mezzo della Livellazione del P. Coronelli già Cosmografo della Repubblica di Venezia, e le osservazioni barometriche, che per Udine sono in numero assai considerevole, confermano la sopra indicata sua elevazione. Le altezze poi degli altri luoghi si danno soltanto per approssimative, poichè dedotte da un minor numero, in qualche luogo da pochissime ed anche da un'unica osservazione barometrica, nel quale ultimo caso, che particolarmente riguarda Maniago grande, la determinazione dell'altezza non può meritarsi molta confidenza

P.mo Dicembre 1827

Una simile scritta è stata oggi da me consegnata all'Ecc. I.R. Sig. [illegible] che me la ricercò ~~[illegible]~~ per passarla all'I.R. Ispettore [illegible] di questa Provincia [illegible]. Ho annesso come si vede le frazioni di P. di

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche	Sopra il livello del Mare	Nella copia che conseguo di queste fatto al [illegible] [illegible]

Altezze sopra il Mare in piedi di Parigi

NB. nel 1808 e nel 1816 le altezze da me furono indicate in metri qui le riduco in piedi di Francia		da me indicate alla Comune del Cane [illegible] nel 1808	corrette nel 1816 sulle stesse [illegible] del 1808	Media [illegible] [illegible] 1828 [illegible]
1. Belazbapenta		P.e 30,67	P.e 30.03	P.e 28,39
2. Codroipo		23,33	22.53	19,24
3. Aviciguano		10.50	9.30	8.41
4. Latisana	3	6,50	5.27	
5. Portogruaro		5.83	4.57	
6. S. Vito		15,33	14.60	18,20
7. Pordenone		16,76	15.73	11,57
8. Porcia		16,17	15.40	
9. S. Martino di campagna		93.83	94.47	
10. Monte Regale		158.17	160.60	
11. Maniago Libero		151.33	153.43	
12. Maniago Grande		138.67	140,57	
13. Travesio		110,83	112.	112,53
14. [illegible]		93.17	93.90	96,72
15. Spilimbergo		67.83	68.13	67,73
16. S. Daniele appiè del colle		93.50	94.37	97.24
17. S. Dan. al piano della Ch.a grande		128.	129.67	129,04
18. Gemona a piè dei Monti		94.83	95,67	103.77
19. [illegible]		98.	98,87	98,08

NB. alla [illegible] delle altezze [illegible] nel 18[illegible] [illegible] [illegible] il numero delle [illegible] alle [illegible] [illegible], e alla Detta [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 1818 [illegible] pure [illegible] [illegible] il [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Altre altezze dedotte dalle Osservaz.ni barometriche	Sopra il livello del Mare	Nella copia che conseguo di questo foglio al 1.° Congr. [illegible] ha [illegible]

Per le altezze corrette nel 1810 veggono le stesse oss.ni che per quelle del 1808, giacchè sopra queste med.e nel 1816 non si fece che rettificare i calcoli, come si dice nel carte 5.a al.° 127.

Corto,
rat
l'
Cord
Catr
Sp
Ba
Da

[illegible]

altezze che il P.re Lorenzo [illegible] [illegible] essere state rilevate coi Barometri da Monsr. canonico Starny e dal Sig.r Angelo Castinelli

	Sese di Parigi
Ampezzo il [illegible] alla Canonica	274,[illegible]
Borne di sotto Osteria di Simon Bel[illegible]	388,41
" di sopra ultime case	483,43
Origine del [illegible]	574,[illegible]
Monte Mauria sommità della strada	704,81

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche Sopra il livello del Mare. Nella copia che conservo di queste fatte al P. Lorenzo [illegible] ha notato ...

da un gego

il S.r Ecc.mo del S.r Franco Livardissimi dice aver trovato inoltre che gl'idraulici della Republ. Veneta nel 1600 osservarono che il Friuli ogni 1000 passi ne avea 3. di declivio.

Per ciò riconoscere con dati approssimativi che ora possedo prenderò le seguenti Lunghezze che dalle radici dei monti ad all'incirca vanno quasi in linea retta sin al mare con direzione

dal Nord al Sud			dal NO. al SE.		
Daniele	alto sere	97	Gemona	alta sere	104
Codroipo	—	19	Udine	—	56
Lattisana	—	5	Palma	—	15½
Riva del mare	—	0	Riva della Laguna		0

e riducendo le dette altezze da Sere di Francia in Passi geografici italiani col dato che la sera è al detto Passo come il numero 1949 al 1852 prossimamente e che una sera è M.ri 1,94904 ed un Passo geogr. it.o M.ri 1,85180; avremo le ~~altezze~~ in Passi geogr. it.

Daniele	—	P. 102	Gemona	— Passi	109½
Codroipo	—	20	Udine	—	59
Lattisana	—	5	Palma	—	16
Riva del mare ~~in Amarada~~	—	0	Riva della Laguna ~~in linea retta~~	—	0

Altre altezze dedotte dalle Osservaz.i barometriche | Sopra il livello del Mare. | Nella copia che consegnò di queste fatto al P. Sangallo [illegible]

Ora prendendo sulla Mappa del Friuli del Malvolti le distanze dall'uno all'altro di questi Luoghi in linea retta si formeranno le Tabelle seguenti:

Direz.e dal N. al S.	Altezze	Diff.a di livello	Distanza in Passi geom. italiani	Diff.a di liv. per ogni 1000 Passi
Da S. Daniele alto Passi (Piazza del Colle)	102	P. 82	P. 11500	P. 7,13
a Codroipo	20	15	11800	1,27
a Latisana	5	5	8700	0,57
al Mare	0			
		Passi 102	P. 32000	P.i 3,19

Direz.e dal NO. al SE.				
Da Cemona in Campo alta	P. 109	P. 50	P. 13800	P.i 3,66
a Udine	59	43	10000	4,30
a Palma	16	16	11300	1,42
al Mare	0			
		Passi 109	P. 35100 (35700)	P. 3,12

Avvertito che le sud.e altezze, massime di S. Daniele, Cemona e Latisana non si danno per esattissime, pure si può dalle premesse due Tabelle concludere, in conferma anco di quanto esposero gl'indicati Idraulici, che la inclinaz.e generale della pianura del Friuli sia di tre passi crescenti per ogni Passi 1000 di distanza, che il declivio maggiore è principalm.e dal N. al S., come lo ~~indica~~ mostra anche il corso generale dei Torrenti; che in questo senso la inclinazione è anco più regolare ossia sempre decrescente

da un giogo
venda il declivio dal pedemonte sino
a [illegible] [illegible] de' [illegible] disegni [illegible]
in linea retta

... es: Da Tra[illegible] al Mare
da Manzi grande al M°.
da Monte[illegible] al M°.

Punti intermedi
metri
Dal livello del Mare a Codroipo M.° 109 ½ ... in linea
Da Codroipo a piè del Colle di S. Daniele . 72 ½
Da piè del Colle al Piano della Chiesa
di S. Daniele —— —— . 67 altezza netta

Dal Livello del Mare alla Chiesa di
S. Daniele — Elevazione di Metr. 249

Copia di questa Notarella ho dato
al S.r [illegible] [illegible] .

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche	Sopra il livello del Mare	Nella carta che conse... di queste fatto al ... Lucarelli ha ...

Ora prendendo sulla Mappa del Friuli del Malvolti le distanze dall'uno all'altro di questi Luoghi in linea retta [illegible] la tabella seguente.

Direz.ne Dal N al S

Da S. Daniele al

oppi del colle

a Codroipo [illegible]

a Latisiana

al Mare —

Direz.ne Dal NO. al

Da Gemona in Camp

alta —

a Udine —

a Palma

al Mare — —

Ritenuto che le

Latisiana non

dalle premesse

di quanto espo

generale della

ti per ogni Passi 1000 di distanza; che il declivio maggiore

e previam.e dal N. al S, come la ~~[illegible]~~ mostra anche

il corso generale dei torrenti; che in questo senso la

inclinazione è anco più regolare così sempre decrescente

da un giugo
vendo Albertino ~~Dat~~ pedamente [illegible]
e subito [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
in linea retta
[illegible] da [illegible] ai [illegible]
[illegible] [illegible] grande al M°
al M°

[illegible] intermedi
[illegible]
[illegible]
[illegible] [illegible]

Altezze dedotte dalle Osservaz.ni barometriche | Sopra il livello del Mare | Nella copia che consegno di questo foglio al S. ... [illegible]

Ora prendendo nella Mappa del Friuli del Malvolti le distanze dall'uno all'altro di questi Luoghi in linea retta ne formeremo le tabelle seguenti:

Direz.e Dal N. al ...

Da S. Daniele o appiè del colle

a Codroipo

a Latisana

al Mare

Direz.e Dal NO. ...

Da Gemona in Ca... alta —

a Udine —

a Palma —

al Mare

Avvertasi che ...

Latisana ...

dalle premesse ...

di quanto ...

generale del ...

ti per ogni passi 1000 di ... ; ... e previam.e dal N. al S. come lo indica ... anche il corso generale dei ... che in questo ... la inclinazione è ... più regolare ... sempre ...

da un capo
venda il Tubiro dal pedamonte sino
e Mare, e si confronti alla larghezza compreso
in circa 10 ta

... es da traversi ai Mare
da Maniga grande al M°
da Manter al M°

e si vendano ancora dei punti intermedj
due o tre ... Luogo ... di linea
10 ta
... e ... per ... della
... ...

Altre altezze dedotte dalle Osservaz.ni barometriche	Sopra il livello	Nella copia che conse: gnò di queste fatte al S.r Giuse

anche gl'altri [illegible] [illegible] che volte

in N.i quab. o maggior di [illegible] pure 1X [illegible]

[illegible] nel detto 1805 N.i 11 e nel 1823 [illegible]

Troverebbe presente non se ne può più ancora giugnere

malti anni in poi [illegible] di Giuse e [illegible] di [illegible]

[illegible] per [illegible] che negli anni

	Agg.ti		[illegible]
1805	N.i 22.4	1805	N.i 9
~~1811~~	- -	1811	11
		1812	11
1823	— [illegible]	1823	11

1805 [illegible] (1823 [illegible] } [illegible]

Detto — a

[illegible] — 6

[illegible] 6

Si [illegible] due [illegible] [illegible] lunghezza della Colonna [illegible] del [illegible] di M. [illegible] [illegible] (secondo le [illegible] [illegible]) [illegible] del tempo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

9 — 18
23 — 4
27

	Magg.ni e Capellaris 1778	1793	M. D.	Malvolti
Da Pordenone ommessa Calitta				
a Udine il mezzo alla Città	£. 14000	£. 12500	= 13250	£. 13800
a Palma in mezzo	9700	9600	= 9650	10000
alla Riva della Magg.a	11800	10800	= 11300	11300
	£. 35500	£. 32900	£. 34200	£. 35100

Da S. Daniele, ommessa				
a ~~Udine~~ Codroipo in mezzo della città	£. 12400	£. 10200	11300	£. 11500
a Latisana idem	11450	11200	= 11325	11800
al Mare	9400	8800	= 9100	8700
	£. 33250	£. 30200	£. 31725	£. 32000

Le misure dedotte dalla Carta Malvolti sembra che debbano meritare la preferenza

1.° Perchè sono generalmente intermedie che [illegible]

2.° Perchè quella carta è redatta sopra una scala maggiore delle altre

3.° e principalmente perchè la Carta Malvolti essendo lavorata di recente ogni motivo vi è a ritenerla per la più esatta

Altre altezze dedotte dalle Osservaz.ⁿⁱ barometriche | Sopra il livello | Nella copia che conse-gno di questo foglio al Sig.

[illegible]

1780
1844
18[illegible]

Altre altezze dedotte dalle Osservazioni barometriche	Sopra il livello [illegible]	Nella copia che consegno di questo foglio al S.r [illegible]

in propor.ne che si raccolta al mare

E.a 13 Febb.o 1890

Il S.r Gio: Batta Candolfi di Giuliano ... ingegnere a cui fu
dalla Comm.ne al Canal Bocca ... ordinato la livellazione per
... [illegible] ... la strada che
da Udine a Corcignano ... di M.i 101 444 sulla
... di M. 31772 ... in quanto la metà del 3 21 per mille

Altre altezze dedotte dalle Oss.[illegible] barometriche	Sopra il livello [illegible]	Nella copia che consegnò di queste fatto al [illegible] [illegible]

Rispettabile, Signore, e Amico

Belluno 26: Dec: 1825.

Felicissimo 1826. —

Per [illegible] è [illegible] prima [illegible] di [illegible] oltre che [illegible] fatte [illegible] Stanitz [illegible] lo [illegible] vedi; quanto [illegible] nell'incluso foglietto. [illegible] Stanitz [illegible] Monte [illegible] [illegible], della Valle di [illegible], della Montagna [illegible] [illegible], in Forni - [illegible], [illegible] di [illegible], e di Monte Croce di [illegible], per [illegible] conoscere le [illegible] del [illegible] — [illegible] di tutti [illegible] nominati [illegible] la Stanitz [illegible] [illegible] [illegible], [illegible], [illegible] [illegible] mandata al Sel: [illegible] carte tutte [illegible] [illegible] detti [illegible], [illegible]

n.° 0

1440

come ve ho scritto anche a Quadri. La differenza
di Fiume sopra il livello del Mare è notabile.
[illegible] livello al [illegible] dell'[illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] Spangaro [illegible]
Fiume à piè del Campanile è Piedi di Parigi
n.° 14[illegible] – che fanno Tese 240: – [illegible]
[illegible] trovato [illegible] il Mare Tese 159:69.
[illegible] ch'io [illegible] sopra [illegible]
La prego continuar [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible], e [illegible]
[illegible] tutti [illegible] [illegible]
miglia:

[illegible] servitore [illegible]
[illegible]

208

Ecco la nota [illegible] parte [illegible] di M.r Can: [illegible] Cattivelli:

Tagliamento Piedi	
[illegible] di Carnia alla [illegible]	274: 9[illegible]
Fine [illegible]	385: 90
Fine di [illegible] all'altima [illegible]	4[illegible]: 4[illegible]
Origine del Tagliamento	574: 09
[illegible]	[illegible]4: 86
[illegible]	1255: 2[illegible]
[illegible]	[illegible] 81
[illegible]	4[illegible]
[illegible]	[illegible]5: [illegible]
[illegible]	[illegible]55: [illegible]
[illegible]	214: —
[illegible] come dalle [illegible] X[illegible] [illegible]	159: 09

Preg.mo Sig.re

Udine 8 Xmbre 1825

Contraccambio con pieno sentimento di gratitudine alle sue felicitazioni pel prossimo anno 1826.

Le notizie ch'Ella ha avuto la bontà di favorirmi sull'elevazione di varj punti al di sopra del Mare, dedotte con ella [illegible] dalle oss.ni barometriche del Sig. M.r Stanizz e Sig. Colonnello Cattanelli mi sono state gratissime, e tali me saranno le altre ch'ella potesse raccogliere e fregiarmi in seguito.

Fra le due altezze che V.S. mi accenna riferite per [illegible], quella cioè indicatale da un ingegnere giusta ora in tese 240 e quella di tese 159.09 menzionata presentemente [illegible] discordanti come meno del 33 p.% dal Sig. M.r Stanizz io crederei doversi dare la preferenza a quest'ultima; non ho dati certi per poter fare un confronto preciso

Rinnovo li miei ringraziamenti e mi dichiaro con perfetta stima

Di Lei

Um.o Dev.mo Servo

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Ornatiss.^o Signore, 111

Copia   Forni a

al Molto Ill.re Sig.r [illegible]

Il Sig.r D. Lorenzo [illegible]

Socio di parecchie accademie [illegible] etc.

per Udine   [illegible]

Pregiat.mo Sig.r   [illegible] 1871

Sempre pronto a servirla ecco le altezze sopra il livello del mare che V. S. mi fece l'onore di chiedermi.

Borca all'aquila nera piano terreno tese parig. 486, 62

[illegible] 5[illegible], 9[illegible]

Cortina casa del [illegible] 618, 45

[illegible] e [illegible] ([illegible]) 371, 81

Auronzo. Osteria della Pieve [illegible] sopra la strada 455, 90

Ma non posso fare a meno di ripeterle, che le oss.ni barometriche dalle quali queste altezze si sono calcolate non meritano gran fiducia, giacchè fatte in momenti nei quali il Barometro era nel (sic) massimo movimento.

Monsignor Forni mi incarica di farle i suoi ringraziamenti per la gentilissima [illegible] ch'ella ci comunique [illegible] nella [illegible] in [illegible] di rispondervi come sarebbe di mio dovere. Ei però spera, che in rispetto a questa sua ingenua confessione ella lo terrà per iscusato

mi

Mi raccommando alla di lei grazia e con tutta
(sic)
più perfetta stima e devozione

Veneratissimo Signore

Il suo umilissimo servo Damiano
Catinelli

Acchiusa nella medesima lettera che mi fu fatta
vedere dal Sig. [illegible] erano due cedole a
stampa con contorno del tenore seguente:

Valent: Stanig
Canonicus Capit: [illegible] Suppl: [illegible]
gener: Consil: Consist: actual: Memb:
Societ: agr: etc. Goritiæ

18

Cmatis.mo Signore,

mi

Rendo distinte grazie a Lei, e col mezzo di Lei all'Illmo Sig.r Stancovich per le communicatemi patrie erudizioni

Passo a soddisfare alle Sue fattemi ricerche.

[illegible] nevi annualmente si squagliano anche nella sommità [illegible] Clap savon come nelle altre circonstanti Montagne.

2. La vetta del Clap savon porta una elevazione maggiore del vicino Monte Bibera

Non è però il Clap Savon il più elevato tra queste Montagne, poichè trovasi superato da Pramaggiore posto al Sud del suddetto, la qual differenza venne marcata nel 1808 dall'Ingegniere Sig.r Marieni[illegible], e si può osservare anche nella carta geografica dello Zach.

Ancora non ho veduto alcun volatile selvatico, e osservo oltremodo scarsissimo anche il passaggio de' consueti uccelli minuti.

Il fratello e il Sig.r [illegible] gratissimi alla cortesia di Lei memoria fanno i loro doveri, ed io con particolare stima e considerazione mi pregio di raffermarmi

Forni di sopra 24. 8bre 1825.

Di Lei Cmatiss.mo Sig.r
Dev.mo Obb.mo Ser.re
Nicolò Chiap[illegible]

Osservazioni Barom.
di Mons.r Stavigi (?)
e Col.o Cattinelli | Mie

	Tese	Pd.	Pd.
Belluno alle due Torri	T. 214	P. 1284	
al Leon d'oro			Pd. 1175,7
Longarone alla Posta	255,60	1537,0	
Piazzetta - Serv.o Conte			1463,3
Serravalle	285,66	1717,90	
al Borto			1671,5
Pieve di Cadore	451,22	2707,98	
[illegible]			2581,5

Mia Alt.a sempre in meno, ma bisognerebbe verificare le varie posizioni dei Bar.i nelle località indicate, perchè non sembrano sempre identiche

p. 0/0		Pd.	
8,4	Belluno	108,3	è da rimarcarsi,
4,07	Longarone	70,3	che quanto più le elevaz.i
2,5	Serravalle	42,4	sono maggiori, tanto più
1,—	Pieve	26,5	non sono le diff.e tra l'una e l'altra [illegible]

Diff.a Media p 0/0 4,1 Bisognerebbe sapere se tutte le altezze rilevate dalli detti due Osservatori sopra si riferiscono al piano terreno delle località ove sono fatte, e se sono dedotte dalle Osser. [illegible], o se si fu [illegible]

[margin, vertical:] [illegible] minore riguardo del Col. Cattinelli

Colle variazioni di questo strumento [illegible] [illegible] [illegible]
e colle contemporanee fatte in qualche stazione
sopra un barometro maggiore

[illegible]
Sig: Girolamo Venerio
Udine
Per Amico

[illegible]

1 Casagliapenta [illegible] sopra il livello del mare [illegible]		5.8,9
2 Codroipo	»	43,9
3 [illegible]	»	18,1
4 [illegible]	»	10,3
5 [illegible]	»	8,9
6 S. Vito	»	28,5
7 Pordenone [illegible]	»	30,9
8 Porcia	»	30,–
9 S. Martino di Campagna	»	184,1
10 Monte Regale	»	312,0
11 Maniago piccolo	»	299,1
12 Maniago Grande	»	279,0
13 Travesio	»	218,3
14 Castelnovo	»	183,
15 [illegible]	»	132,8
16 S. Daniele oggi del Colle	»	183,9
17 S. Daniele al piano della Chiesa grande	»	252,7
18 Gemona a piè dei Monti	»	186,5
19 Tricesimo	»	192,7

copia [illegible] annotazione [illegible] altezze [illegible] 10 [illegible] 1810

[illegible] più esatta [illegible] delle

di altezze [illegible]

[illegible]

[illegible] d'altitudine, riguardo alla [illegible]

[illegible] stesse, le riflessioni fatte nella mia [illegible]

30 X.bre del [illegible]

N.° 723

REGNO D'ITALIA.

DIPARTIMENTO DEL PASSARIANO.

Udine 31 Xbre 1808

LA COMMISSIONE DIPARTIMENTALE DEL CENSO.

Al Sig.r Girolamo Venerio

Aggradita moltissimo dalla Commissione la Evacuazione da lei formata delle varie altezze del Dipartimento sopra il Livello del mare e accompagnata con [illegible] lucidità ed [illegible] inserito nella sua di jeri, non può la Commissione stessa se non significarle la distinta sua riconoscenza per il merito, ch'Ella si è dato, e che viene accresciuto anche dalle stravaganze, e rigidezza della stagione in cui a [illegible] e percorrere per tal oggetto il Dipartimento medesimo.

Mentre però Ella à un giusto diritto alla gratitudine, e stima di ogni Dipartimentale, a cui [illegible] devono esser applicate le notizioni ricevute da Lei, aggradisca intanto questi sentimenti, che in particolar modo la Commissione [illegible]

Flaccio

[illegible]

[illegible]

[illegible]

N° 702 REGNO D'ITALIA

Alla Comm.ne Sig.re del Censo
G. P.

Mil.o 30. X.bre 1808

Accompagno unit inserto nella prescritta a codesta ossequ.a Commissione il risultato delle mie Osservazioni relative alla vario Declivio di questo nostro Dipartimento ne' punti dalla med.a indicatimi. Occasionalmente vi ho aggiunto de' luoghi intermedj a quelli che mi vennero prescritti nel pregiato suo Dispaccio 15. Ag.to, e massime quelli che furono visitati dal P. Cornelli, che ho distinguati [illegible] il segno X.

(X) Se le osservazioni barometriche fatte a tale oggetto avessero potuto essere più moltiplicate in ciascun Luogo ~~forse stata più tranq. della e meno variamente agitata [illegible] della medesima de' nei pochi giorni del mio giro irregolarmente si manifestarono, maggiore confidenza i medesimi meriterebbero gli varii risultati delle medesime. Qualunque siasi però servano per lo meno di prova alla Commissione medesima della mia più diretta obbedienza~~

e se fosse stato più tranquillo ed omogeneo dell'atmosfera le anche meglio farebbe maggiore confidenza si meriterebbero li risultati delle med.e. Servano però almeno, quali essi si sieno, ad assicurare la medesima Commis.ne della mia più diretta obbedienza.

(X) Il terzo dell'unito foglio indicante la rispettiva elevazione de' luoghi al di sopra del livello del mare vi sono segnate le varie inclinazioni de' luoghi consultati nel foglio annesso alla med.a pregiata sua 15. Ag.to, con la maggiore possibile più immediata relazione di quei quesiti

Um.o Dev.mo
Servo Vor

N° 702 REGNO D'ITALIA.

[illegible]

. ir=
ello
e, ser
vivo
o' la
o la
autey
i fa=

ndo
anti=
serva=
' vovrà
do
e con=
ve.

		giorni
Da Udine al Mare	— —	N.° 109½
Dal pio di M.to S. Gem. a Ced.º	.	75
Da Gem. a Codroipo	—	137
Da Codroipo a Latt.	— .	33
Da Lovaro a S. Vito	— .	15.2
Da Manten. a Povia	— .	277
Da Meningo a Palerm	— .	237
Da Palerm a Porpeton	— .	21

N.° 703

REGNO D'ITALIA.

DIPARTIMENTO DEL PASSARIANO.

Udine 14 Xbre 1806

LA COMMISSIONE DIPARTIMENTALE DEL CENSO.

Al Sig. Gerolamo Venerio

Poichè la sua compiacenza nell'atto di fornire la dichiarazione dell'altezza di Udine sopra il livello del Mare si offre di somministrarla anche per gli altri Luoghi indicati col mezzo accuratissimo delle osservazioni barometriche: non può la Commissione senza aggradire moltissimo la sua disposizione di applicare a pubblico vantaggio le distinte sue cognizioni, e li suoi talenti.

Ben certa pertanto la medesima, che interessando la ricercata notizia il vantaggio del Dipartimento nella presentazione della sua operazione censuaria alle superiori autorità vorrà favorirla dei lumi desiderati nel periodo di tempo, che sarà conciliabile con le sue convenienze. Le professa la particolare sua stima.

Mr Smith Esq [illegible]

[illegible]

40 [illegible]

Ill.ma Comm.ne Dip.le del Censo
Dipartimento Veneto

X.bre 1808

Di tutti li Fogli accennati nel Foglio ... [illegible] ... una di jeri in una ... [illegible] ... fondamento di Deciso, so ... che ... [illegible] ... che fu trigonometricamente ... [illegible] ... Geografo della Cass.a ... [illegible] ... di ... 337 di ... [illegible] ... acquisizione appartiene ... Deciso dai ... indicati nel Foglio ... ~~che per ... [illegible]~~ ... di ... [illegible] ... possibile.

... [illegible] ... piena stima

125.

1808

CENSO.

... questa Com ... [illegible]

... ellazione, che ... ito foglio. Ella ... [illegible] ... vagano a portar ... ellazione

e dei di lei ... di assicurarla

N.° 695

REGNO D'ITALIA.

DIPARTIMENTO DEL PASSARIANO.

Udine 15 Xbre 1808

LA COMMISSIONE DIPARTIMENTALE DEL CENSO.

Al Sig.r Girolamo Venerio

Le giuste, studiose di lei applicazioni assicurano questa Commissione, di venire da Ella secondata nelle proprie premure.

Interessa di riconoscere li diversi gradi di Livellazione, che restano fra le Roggie contornati nell' unito foglio. Ella però viene ricercata, di voler fornir al più presto possibile di tutte quelle notizie, che pongano a portata la Commissione di riconoscere la Livellazione medesima.

E nell' attendersi dalla di lei gentilezza, e dai di lei lumi tutti gli opportuni riscontri, godè di assicurarla d'una distinta estimazione.

[illegible]

Da Udine al Mare
Dal piè de Monti di Gemona a Udine
Da S. Daniel a Codroipo
Da Codroipo a Latisana

Da Lestans a S. Vito
Da Monteveal a Porcia
Da Maniago a Pordenon
Da Pordenon a Portogruaro

Verona

[illegible]

[illegible] in Verona

[illegible] nell'anno 1828 ecc. Verona 1829)

[illegible] alla [illegible] posta in fine si vede [illegible]

[illegible] fatta in Verona nell'anno 1828

[illegible] dal mare [illegible] 52,55 M.ri 102,01 18.

([illegible])

[illegible] Lo stesso si vede anche [illegible]

[illegible] 1830 pel seg.te anno 1829 — [illegible]

[illegible] si indica [illegible]

[illegible]

[illegible] anni 1788–1791)

[illegible] nella [illegible]

di 14 [illegible] l'altezza di M.! 7[illegible]

[illegible] altezza [illegible] M.ri 07,81

[illegible] M.i 94,81

[illegible]

[illegible]

[illegible]

strumento d'osservazione, cioè il [illegible]

termometro, sono posti sopra la medietà alta [illegible] ma dal

133

Verona

e corris [illegible]

1828	Barometro a Verona medio		P.^{ci} 27:11,37
	a Udine	— " —	27:10,21
		Diff.^{za} —	—:1,16

[illegible] 1,16 di diff.^{za} barom.^{ca} a P.^{di} 70 per linea

porterebbe un'altezza maggiore per [illegible] di P.^{di} 88,10

Metri 28,63

se Udine Verona è alta M.^{i} 102,01 P.^{di} 52,65

se Verona è alta	T.^{e} 52,65 =	M.^{i} 102,01	P.^{di} 315,96
aggiunte	14,69 =	28,63	88,10
Udine sarebbe	T.^{e} 67,34	M.^{i} 131,24	P.^{di} 404,06

Si domanda a quale altezza va posto il barom.^{o}

1. Nell'osservatorio di Verona sopra il ~~terreno~~ piano dello Stato, e

2. quale era la media [illegible] dell'altezza del barom.^{o} [illegible] nelle osserv.^{ni} riferite alla sopra indicata per [illegible]

Risposta

1. M.^{i} 7,8
2. P.^{ci} 27:10,7

[illegible] Doppen. [illegible] a l'[illegible] [illegible] 15[illegible] [illegible] osserv.^{ni} [illegible] [illegible] sopra [illegible] 1788 a 91 dell'altezza dell'acqua [illegible] dell'Adige in Verona, ma [illegible] [illegible] 183[illegible] che dice = pariunni P.^{di} 192 [illegible]

per linea

Nella memoria del S.r Mayer [illegible] in Lett. [illegible] Marzo 1820 dal S.r [illegible] in risp.a [illegible] due [illegible] quesiti fatti ad esso S.r [illegible] colla [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

1° Che il bar.o e term.o d'osser.ne in Verona sono posti sopra la media altezza del piano della Città di Verona alla destra del fiume di Metri 7,8 la quale posizione corrisponde presso a poco alla media altezza delle Case abitate

2° che la media comm.te stabilita con [illegible] anni di osservaz.i risulta di [illegible] pollici 27:10,7 e che su questi dati fu calcolata l'altezza del luogo di osservaz. dal livello del mare di M.i 102,61 come dagli atti accademici dell'anno 1824

(Quindi fu questa media di [illegible] 27:11.50)

ora [illegible] l'altezza a cui sono collocati gli strumenti come si disse per sopra di —— M.i 102,61

deduciamo l'elevaz.e dei detti strumenti sopra il piano medio della Città di — — — 7,80

Che sarebbe il piano della città alto M.i 94,81

Dunq. Verona sarebbe alta sopra il mare

			Diff.a
secondo il S.r Mayer al piano medio della città	M.i 94,81	P.di 291,8	P.di 74,8
secondo il S.r [illegible] al 14° P.o dell'[illegible]	70,50 =	217,–	
[illegible]			31,5
[illegible] al piano della Piazza [illegible]	60,25	185,5	
media	M.i 75,19	P.di 231,4	106,3

[illegible] la mia determinaz.e a quella del [illegible] [illegible] ma non mi [illegible]

Gli istrumenti d'osservazione, cioè il [illegible]

[illegible]metro sono posti sopra lo [illegible]

giacchè dal mio canto non [illegible] che poche oss.[ni] contemporanee fatte sopra [illegible] a troppo grande distanza rispettiva. Ma [illegible] rimarchevole il divario da quella del Zollini

[illegible] [illegible] la parte superiore del 14° piede [illegible] mediana della Città [illegible] 1890 [illegible]

[illegible] pioggia onde ottenere il vero numero [illegible] pioggia di Verona ded.[a] dalle mie oss.[ni] formerei [illegible] dai tre calcoli, ma da tutte le oss.[ni] che contribuirono a formarli. Ora che nei due luoghi [illegible] altre mie oss.[ni] in calce [illegible] in maggior [illegible] alcolo totale [illegible]

1819 · oss.[ni] 1 × 159,[illegible] [illegible]
1822 · 7 × 229,2 = 1604,4
1829 · 5 × 107,7 = 838,5
1833 · 2 × 175,1 = 350,2
Somme Oss.[ni] 15 — L.[e] 2952,[illegible]
Media 1 — L.[e] 196,8

[illegible]
[illegible] e Zollini avremo
Verona [illegible] secondo il Sr Mayer al piano [illegible] medio della città Metri 94,81 = L.[e] 291,8 Diff.[a] [illegible]
[illegible]
secondo le 15 mie osservazioni al piano della piazza di [illegible] [illegible] 120,2
[illegible] [illegible],93 [illegible]
Medie M.[i] 70,41 = L.[e] 235,2 [illegible]
[illegible] infima [illegible]
[illegible] a quello del Sr Ciro Zollini

1835. 14 agosto

Dai dati che il Sig. Ingegnere in Capo Marino Cerfani [illegible] ha comunicato al Sig. [illegible] si rileva che
L'altezza dell'Adige in acqua ordinaria a Verona sopra il Livello ordinario dell'Adriatico è di Metri 67:05
E che il piano di Verona nel sito più elevato eccettuate le elevazioni interne dei colli sopra il detto Liv. è di 75:50

1837. 20 aprile

Il Sig. Co. Cav. [illegible] Scopoli seg.rio dell'Accad.a d'Agricoltura di Verona mi dice che il livello di Verona sopra il Liv. del mare è di — M.i 67
e la media altezza barometrica dei dieci anni [illegible] una tabella d'osserv.ni dal 1826 al 1835 incl. [illegible] di 27.11,94

Trovo dunque che per l'altezza di Verona tutti i seg.ti dati
[illegible] — alla [illegible]
dell'Osservatorio costruito sulla destra sponda dell'Adige presso il [illegible] M.i 70,50
[illegible] Statistica [illegible] p. 17 — 71.
Mayer — Media barometrica di 12 anni (1817–28)
[illegible] 10,7 — [illegible] l'altezza
del [illegible] d'osserv. alla destra del fiume [illegible] 78 [illegible]
[illegible] altezza del [illegible] M.i 100,61
Avesani ingegnere — Adige [illegible] a Verona — 67,05
Piano della città nel sito più elevato, eccettuate
le elevazioni dei colli interni — — — 75.50
Scopoli — Verona sopra il Liv. del mare è di — — 67,—
[illegible] 1765 — 63,93
[illegible] Metri 51,[illegible]
[illegible] 101,4 [illegible] Vienna [illegible] 161
[illegible] 152,[illegible]

Verona sua alt. s. tre Calcol. P.di 1853

Il Sig.r Gordoni l'anno pass.to mi scrive che l'altezza del piano di Verona sopra la comune del mare è di P.di 161,92

44,84 44,41
47,02 44,90
14,40 94,31
17,23 47,15

133

17,02

Diff.a

P.di 23,58
— 31,53
55,11 [illegible] metri 102,0

meno da quella a quella del dal Gordoni [illegible] certe pelle tan P.di 55,11 un'altra media

[illegible] nella Vero: P.di 218,6 e [illegible] 27:11,56 più alto di non solo [illegible] 85

[illegible] per linea

~~[illegible]~~ metri 71 [illegible] (Non dal dato del Guarini che ha indicato nella sua opera ben oltre maggiori errori, non è da tenersi [illegible]

1835. 14. agosto

Dai dati che il S.r Ingegnere in Capo Marino Aversari ha

[illegible]

L'altezza [illegible]

opera il [illegible]

e che il [illegible]

eccettuate [illegible]

il [illegible]

di Verona [illegible]

il [illegible] del m[illegible]

e la media [illegible]

dai quali [illegible]

dal 1826 al [illegible]

Trovava [illegible]

Ciro Pellini – [illegible]

dall'[illegible]

presso [illegible]

Quadri statistici [illegible]

Mayer – Medi [illegible]

P.e 27:10, [illegible]

del luogo [illegible]

la media [illegible]

Aversani Ingegn[illegible]

e Piano d[illegible]

e elevazi[illegible]

[illegible] 67,

[illegible] altezza della [illegible] 193 [illegible] 0.3 [illegible]

[illegible] comunemente [illegible]

[illegible] della [illegible] Metri 51, [illegible]

Klafter 25,9 × 5 = P.di 161,4 di Vienna × 3161 =

P.di di Verona 157,05

Verona mia mis. di tre calcoli P.di 185,5

Il S.r Gordoni [illegible] febb.o mi scrive che l'altezza del piano di Verona sopra la comune del mare è di M.ri 56.60, che fanno P.di 161,92

Ciro Pollini – Flora Veronensis f.o 1 vol.e V la fa di M.ri 70,10 = P.di 217,07

		Diff.za
Gordoni	P.di 161,92	P.di 23,58
Mia	185,50	31,57
Pollini	217,07	
media	188,15	55,11

La mia è intermedia, e dista meno da quella indicatami dal S. Gordoni che da quella del Pollini che se quella datami dal Gordoni è la vera, quella del Pollini è certo molto erronea, perchè la eccede di tanto P.di 55,11 che la mia all'incontro è assai prossima alla media di tutte tre

Quadri Statistica – atlante Tav. 3 vol.e 17 mette Verona alta sopra il mare Metri 71 = P.di 218,6 e ... la mia altezza media barometrica in Poll. 27:11,56

Certo se la media barometrica non è più alta di ... Verona dovrebb'essere sopra il mare non solo più dei metri 71 ma anche 83 ... (Ma del dato del Quadri che ha ... nella sua opera ben altri e maggiori errori, non è da fare alcun conto ...)

[illegible marginal notes]

Dalla [illegible] dell' [illegible] che

[illegible] [illegible] 1878

e dalla [illegible] [illegible]

[illegible] questo [illegible] 1822 [illegible]

[illegible] [illegible] 1879

[illegible] che [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] alle [illegible] [illegible] 102

[illegible] 8

[illegible] 1,81

[illegible] [illegible] [illegible]

1:5,2
6:4
11:2,2

1314,67 1876 10,52

dell' istrumento d'osservazione, cioè [illegible] e il

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] mezzo [illegible] alla [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] del [illegible]

[illegible]

78:2.85
97:10,71
9,15
24,7 [illegible] linea
[illegible]
[illegible]

[illegible] 27107 [illegible]

Pregiatissimo Sig.r Girolami!

Amo confidare che ella si sarà ripatriata con felicità di viaggio, unitamente al fratello ed alla Cognata, a quali prego far [redacted] gradire i miei rispettosi omaggi.

Finalmente da questo Sig.r Marino Manfrani Ingeg. in capo delle pub.e Costruzioni ho ottenuto ecco le notizie intorno l'altezza di Verona al livello del mare, 12
ed altri riguardanti punti nulla meno opportuni, tutte contenute nel qui unito Polizzino. Desidero, benchè tardi, averla [redacted] servita compiutamente; e desidero sopra ogni cosa ch'ella mi continui a comandare, non che tanto amar sempre come fa il Di Lei rispetto servo ed Amico

G. Conton

Verona 11/3 1835

Progno pr. Ad. 6. Marzo 1870

Notizie

I. La superficie occupata dalla città di Verona entro le mura è di Miglia metriche quadrate, pross.te 4. $\frac{32}{100}$.

II. La superficie della Provincia di Verona è di miglia metriche quadrate, prossim.te — 3185 —

III. L'altezza dell'Adige in acqua ordinaria in Verona supera il livello ordinario dell'Adriatico di Metri — 67. 05.

IV. Il piano di Verona nel sito più elevato, eccettuata l'elevazione dei Colli interni, supera il livello dell'Adriatico di — Met. 75. 50.

Pregmo Sig.r

Ricev.to 6 Magg. 1870

Preg.mo Sig.r

Udine 14 Agosto 1835

Dalla gentilezza del Sig.r Dolce ho ricevuto la grat.ma sua
11 corr.e contenente le desiderate notizie aggiuntevi anche ... etc, per il che tutte e per la sua buona memoria la ringrazio infinitamente.

Noi siamo giunti in Patria in buona salute e spero ch'Ella pure si vada rimettendo ~~in~~ perfettamente ~~salute~~ dall'incomodo che c'indicava soffrire.

Le mie grazie ai gentili di Lei ricordi ... sinceramente, ed io rinnovandole la dichiarazione della doverosa mia gratitudine mi pregio di assicurarla della ... estimazione con cui ho il vanto di segnarmi

Devmo Servid.
Gio. Veneroni

...

Pregmo Sig.re

Mode 6 Maggio 1830

[illegible] in questo punto la gentilissima [illegible] del 22 andante e gliene rendo grazie [illegible] delle cognizioni che [illegible] che ella si è compiaciuto comunicarmi.

Se la vera media barometrica per Verona è [illegible] pollici 27 10,7 confrontata all'altezza media delle acque basse al livello del mare, ... [illegible] l'altezza di Verona sopra il mare indicata dal Sr. Mayer [illegible] nella memoria che ella mi graziò di [illegible] 102, 61 [illegible] due dati differenti da [illegible] [illegible] che [illegible] nella mia 22. [illegible] Prof. [illegible] nelle sue [illegible] Veronesi [illegible] Verona alla [illegible] dell'Adige [illegible] al punto [illegible] 14 [illegible] sopra il mare adriatico [illegible] piedi 70,5

[illegible] ella viene a mettere nella lettera 21 settembre [illegible] mi indica invece l'altezza del piano di Verona sopra il mare in — — — — — — metri 52,6

In quanto [illegible] [illegible] ma la [illegible] grandezza per [illegible] quello che ella per [illegible] [illegible] per [illegible] Rimane però manifesta la grande differenza [illegible] del Sr. Mayer e quella del Prof. [illegible] non giustificabile che forse [illegible] parte dai differenti punti di [illegible] [illegible] l'avrebbe che per Verona città di primo [illegible] posta sopra un gran fiume [illegible] una [illegible] [illegible] forse nei tempi [illegible] per effetto di [illegible] e [illegible] delle [illegible]

[illegible] quel [illegible] sonetto molto interessante; [illegible]
[illegible] in quale [illegible] [illegible] nave
Pure [illegible] che il [illegible] della [illegible] almeno
[illegible] allontanato [illegible] sonetto [illegible] fatte
[illegible] contemporaneamente [illegible] presenti
[illegible] e [illegible] che [illegible]
[illegible] e nell'atto di corrispondere a nome
anco di tutti [illegible] gentilezze
con piena gratitudine [illegible] mi pregio di [illegible]

Di [illegible]

Um.mo Dev.mo Servid.

[illegible]

[illegible]

tato

re,

ne'
112
re
mo,
sua,
intent.

'ca

Pregiatissimo Sig.r Girolamo

Posso finalmente accompagnarle le notizie richiestemi colla pregiatissima sua del 23 gennajo decorso, vergate di propria mano dal Sig. Mayer. Nessuno di noi abbiamo potuto prima d'ora ubbidirla, perchè entrambi afflitti dalla stagione, che aveva preso ad imperversare senza pietà.
Ora sono parecchi giorni che si respira, ma con pericolo, dacchè tanto si desiderava, essendosi alzato il termometro sino ai 12 gradi sopra il zero. Se le [illegible] in Friuli s'ebbe a soffrire non poco, e però desidero che tutti siano rimasti illesi, senza eccettuare Lei, carissimo Sig.r Girolamo, e l'ottima famiglia sua, alla quale farà gradire i miei ossequi, tenendomi alla sua intanto con tutta la devozione, e stima

Suo Servitore, ed Amico

[illegible] 2 Marzo 1830.

G. Ponton

[illegible]

Chiarissimo

Sig. Giovanni Venerio

Udine

Milano

Preg.mo Sig.re

In doppia forma mi credo in debito verso di lei ... e col diligente suo ... le Osservazioni meteorologiche fatte ... dal Sig. Mayer nell'anno 1828, avendo Ella ... allora ... che l'intensità delle seconde da molto ... degli ... contenuti nel ... tutte pertanto ... di pubblicarle ... e se non fosse cosa importante, ... il ... testé un'altra ... prego la a fornirmi con tuttissimo di lei comodo li due dati seguenti:

1.° A quale altezza dal piano della Città sia posto il Barometro che osserva il Sig.r Mayer

2.° Quale sia la media barometrica generale per codesta Città dedotta da molti anni ... ostensibilmente alla indicata posizione del barometro

Ella ben vede che io non lascio andar ... tanto generose sue offerte, ed anzi che me ne prevalgo in modo da renderla forse in seguito più cauto nel formarle

... e mi ... ne ... sempre ...

... [illegible]

[illegible]

Milano

Pregiatissimo Sig.^r

Giacchè ella si è compiaciuta di dare cortese accoglienza all'almanacco da me pubblicato l'anno scorso, [illegible] del corrente anno. [illegible] tutta materia eterogenea [illegible] con riserva di mandarle quelle dell'anno 1849; [illegible] di tanto [illegible].

[illegible] parti mi [illegible] famiglia [illegible] tutto il rispetto

Di Lei

[illegible] 1850

[illegible]

Giò [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]

Milano

Milano

| Tese | Metri | Piedi |

[Preg]giatissimo Sig. Girolamo

[N]on m'ingegno quanto mai ed [illegible] [illegible] alle notizie [illegible] fiero occasioni di potermene debito in qualche modo di [illegible] doveri di cui l'illustre Montano [illegible] mi vuol sempre caricare. L'altezza del piano di Verona sopra la comune del mare è di metri 52.60 [illegible] il [illegible] il fluss[o], [illegible] di esso [illegible] in [illegible]

Adige è in fiumana. Sono le ore otto del mattino e trovasi a metri 1.60 sopra la [illegible] normale e [illegible] che al mezzodì arriverà sopra metri 1.80. Con tutto ciò non v'è timore d'inondazioni, poichè vi mancano ancora metri 1.10 per arrivare una famosa piena del 1, 24 1823 per cui seguì la rotta alla Bova situata [illegible] destra del fiume.

Se di alcun'altra notizia mi potessi [illegible] per Lei mi comandi con libertà, e mi [illegible] frattanto con tutta la stima

Suo Servitore Affezionatissimo

Verona 21 [illegible] 1829

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Milano

...patissimo

...Girolamo Venerio

Udine

Milano

Milano

Tetto di Pavia	Metri

Barometro

Pavia

[illegible] Misure [illegible] alle [illegible] corrispondono di [illegible] centig.

Pavia — [illegible] al livello [illegible] [illegible] e per una

media M. 0,76 = P. 28.0,6, [illegible]

[illegible] M. 0,76 [illegible] P. 28.0,4, [illegible]

[illegible] 28.0,6 [illegible] M. 0,75.93

M. [illegible] C. 144 [illegible] dalla [illegible]

comparsa nel 1808

[illegible] che [illegible] altezza di Pavia sopra il

livello del mare [illegible] [illegible] dalle osservazioni

[illegible] [illegible] [illegible] per determinarla

esattamente [illegible] [illegible] [illegible] altre [illegible]

te [illegible] [illegible] [illegible] cerca [illegible] di [illegible]

[illegible] l'altezza di Pavia [illegible] dalle osser-

vazioni [illegible], prendendo per base l'altezza del Bar.

a Pavia alla temp. media [illegible] M. 0.76

e [illegible] dei livello dell'~~mare~~ Oceano

[illegible] Sir. G. Shuckburgh [illegible]

[illegible] con molta cura alla

temp. di [illegible], 8 centig. di [illegible] 0,7629

corrispondente a [illegible] 28.2, [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] = P. 95.4

[illegible] V. 48 p. 152. [illegible] sopra il mare M. 140.36

sopra Pavia [illegible] 111.83

[illegible] Pavia [illegible] sopra il mare M. 30,83

[illegible] [illegible] Pavia [illegible] sopra il mare 72,98

[illegible] V. 43. 1820 p. 30 — altezza di Pavia sopra il mare

(ma non si dice a qual punto della città) M. 85, quan-

tità che merita la maggior confidenza [illegible]

[illegible]

ottenute trigonometricamente da M. Delambre, e barometricamente da [illegible] (Bibl. Un. T. 28 p. 37)

Siccome a me manca tutto l'anno 1828 della Bibl. Un. cioè li Vol. 37-38 e 39, così mi trovo appunto privo di quello che mi pare tratti diretto e trattato ex professo il punto della altezza di Parigi sopra il mare.

Anche a c.e 28. dello stesso 42.° Vol.: della Bibl. Un. [illegible] ritiene che l'elevazione di Parigi pare all'altezza, ove è [illegible] il Bar.° di [illegible] M.ri 65

1824. [illegible]
Ora che ho ricevuti tutti gli [illegible] della Bibl. Un. [illegible]

[illegible] 38 e 37 [illegible] altezza dal Mare a Parigi	M.tri 64,83
[illegible] 39 p. 263 [illegible] è la misura data da M. Delambre ed ammessa da M. Rojer, ma questi [illegible]	
[illegible] Capvern [illegible]	M. 78,4
[illegible] nel T. 39 a p. 263 [illegible]	P.di 21
[illegible] p. 35 — [illegible] 37 [illegible]	22
Kant [illegible] p. 160 — Parigi	P.di 196
" " L'Osservatorio di Parigi —	373
Bibl. Univ. T. 33 p. 199 — Parigi il [illegible] dell'Osservatorio [illegible] 34	204
[illegible] 6. [illegible] Parigi —	198
Bibl. Univ. T. 70.° p. [illegible] [illegible] del [illegible] dell'Osservatorio	M.tri 71,94
[illegible] Ipsometria c.e 241 Parigi [illegible]	P.di 262
[illegible]	221
[illegible] c.e 73 [illegible] 32 [illegible]	151,7
[illegible] 1810 — Parigi [illegible] 336 [illegible] 1824 —	221
[illegible] p. 19 [illegible]	8
[illegible] de la hauteur [illegible]	

Milano

Piedi di Parigi — Metri — Tese

Posizione

Monte Cenisio

Punto culminante della strada

Bibl. Univ. T. 1° p. 239

Misc.° Carmin.te colla formola geodetica

di M. Laplace — M. 2070.30

Detta di M. Saussure — — " 2066.

calcolata coll'att.ne regola media

[illegible]

di osservazioni fatte in questa spedizione M. 1769.87

Ginevra sopra il mare — " 291.60

Alt. del Cenisio [illegible] — " 2063.47

Media M. 2067.20

piedi 6364.

Tese 1060.6

V. Operazioni geod. ed astronom.

T. 1° n.° p. 274 — — — " 995.9

Detta — secondo Saussure — — 993.5

" " Dessien — — 997.10

[illegible]

[illegible]

[illegible] di M. 2066, che sono T.° 1059.8

e nell'opera delle Operaz. geodetiche in 993.5

[illegible]

[illegible] T.° — 66.3

[illegible] Ipsometrie al N.° 240 — P.di di Parigi 6333

Metri 2067 Tese 1060.0

[illegible] 249,11

[illegible] 24,6

[illegible] 197,18

[illegible] 226,58

[illegible]

Milano

	Tese di Parig	Metri	Piedi di Parig
[illegible]	1. [illegible]	156	5

Milano

Tese di Parigi	Metri	P. di Parigi

Opichina

Prospetto compiuto delle altezze Vienna 1824

la petrosa sommità del monte d'Opichina
è alta sopra l'Adriatico al mare [illegible] 185,
tese di Vienna piedi 1110, che altri 2161
[illegible] M. 350,871 che divisi per 224 80 danno
parigini piedi 1080,1

[illegible] — Trigonometrisch bestimmte
Höhen von Oesterreich ec. Wien 1822
Opchina Dorf al campanile della Chiesa
[illegible] 177,9, piedi di Vienna piedi 1067,4
di Parigi piedi 1028,7

Il [illegible] in [illegible] 1824 mi ha
detto che dietro alle osservazioni che
l'altezza di Opichina fosse alla Dogana
e di parigini 164, che sono piedi 1018,5
[illegible] la media tra queste due
[illegible] che forse [illegible]
[illegible] dall'altro piedi 1028,6

Risultato calcoli sopra 8 osservazioni mie mi danno piedi 985,3
ed altri risultati calcoli sopra sette [illegible] piedi 1050,8
[illegible] più alto della [illegible]
[illegible] Hygrometro a C. 224 — monte [illegible]

<u>Milano</u>

[illegible] Aosta [illegible]

Bibl. Un. t. 44. p. 408 — [illegible] 699,8 [illegible]

" " — " 357,2

" " — " 189,9

[illegible] p. 142 876,

[illegible] della statistica
T. 1. p. 140 Metri 300 [illegible] 92[illegible]

Almanacco di Gotha 1834. p. 25 — 346

Bibl. Univ. t. 48 p. 360 [illegible] 458 [illegible] 76

Nouvelles Annales des Voyages et des Sciences géographiques Aout
1836 p. 211 — 699

[illegible] Die Hypsometrie p. 1614

Quali enormi differenze!

[illegible]

Al Ill.mo S.r
Girol.° Venerio
Udine

Milano

Tese sopra il	Metri livello	Piedi del Mare
nel mare		94.

[illegible] Cattedrale [illegible]
([illegible] p. 170)
Vienna, ma altezza secondo i vari calcoli sopra 107
[illegible] che ... $\mathcal{E}^{di}$ 559,9

altri dati da me raccolti

Mie Miscellanee V.^a a c.^e 26, sec.^o Reichard P.^di 726
D.^o — — — — e Gioja — 480
Nuovo Diz.^rio geogr. univ.^le T. 4.º p. 551 — — — 420
Nuovo Diz.^rio [illegible] p. 361 — 495
aggiunge la [illegible] mia misura di — 560
Media tra questi cinque dati P.^di 530 questa media
[illegible]
che a veruna altra delle sopraindicate
[illegible] P.^di 480

[illegible]
[illegible] (127,730 [illegible] 7.155)
[illegible] altezza ~~della misura~~ [illegible]
[illegible]

[illegible] dalla strada [illegible] .58
[illegible] 70
[illegible] 112 [illegible] 113
[illegible] 87,73 — [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] 1817 [illegible]
[illegible] 119:7
[illegible] Vienna e altri [illegible] 126 [illegible] 9
[illegible] 480
rimanente [illegible] 1821 [illegible]
[illegible] 100

Milano

	Piedi di Parigi	Metri	Piedi di Parigi
	sopra il livello del Mare		
[illegible] della Chiesa Cattedrale (V. [illegible] Miscellanee V. 1° p. [illegible])			14.
Piano della Città (V. Misc. [illegible] Genn.° e Febb.° 1824. a [illegible] 78		118	
Milano sopra il mare (Misc. [illegible] vol. [illegible] p. 50) — 1° ... Bar.° d'Oss.° a Milano e sopra il Mare dietro alle indicazione della Bibl. Ital.ª n° 48 p. 413, e mie Misc. [illegible] Tom. 7 [illegible]	[illegible]		
N.B. in Giugno 1829 ho raccolto in Brera le seguenti nozioni registrate [illegible] mie Miscellanee: Il Bar.° di Osservaz. [illegible] Il piano della Corte di Brera è più [illegible] la Corte della [illegible] [illegible] sopra il mare [illegible] Il [illegible] che serve alle Osservazioni [illegible] [illegible] 85 sopra la detta Corte			
Osservatorio di Milano al piano della sala d'osservazione [illegible] per la misura d'un arco parallelo [illegible] V. 2° [illegible]		1,57	
[illegible]			3,58
Milan — (V. almanac de [illegible] — 1834. p. 26) " Description de la Ville de Milan etc. — 1834		133,37	410 / 412
Soglia del Basamento sotto il Nicchione della Piazza de' Mercanti, punto al quale si è riferita la [illegible] di tutte le [illegible] delle Porte della Città (V. Pianta della Città di Milano pubblicata nel 1827 ed incisa da Gius.e Pezze — — —		119,82	9,44
[illegible]			
[illegible] Milano [illegible] Milano 18[illegible]	1 [illegible]		
[illegible]			284
[illegible]		[illegible]	

Roma

	Sopra il Livello del Mare		
	Tese di Parigi	Metri	Piedi di Parigi
L'altezza media del piano di Roma dal livello del mare [illegible] — Queste misure sono state prese [illegible] V. mie Misc. [illegible] e Bibl. Ital. [illegible] 1817 [illegible]			P[illegible]
e quella del Tevere [illegible]			94.
quella [illegible] nella chiesa di [illegible]			151.
il piano della Piazza Colonna presso la colonna Antonina e quello del [illegible] V. Misc. c. 134 e Bibl. Ital. Dic. 1820 N. 60. p. 494.		1. 16,48	
il piano dell'ultimo giardino al Passo-Porte [illegible] quella [illegible] mediterraneo [illegible] V. Misc. e [illegible] e Ricerche [illegible] [illegible] nella [illegible] di Roma nel 1821		7,33	
Roma Misc. [illegible] p 72 [illegible] Tom. 2. p. 353			144.
Campidoglio in Roma Almanac de Gotha 1810 p 85			141
Roma – Almanac de Gotha 1834 p (27)			15[illegible]
Roma il Corso			88
ancora sopra il Tevere [illegible]			3[illegible]
Campidoglio in Roma [illegible] Hypsometria [illegible] 41			141
[illegible] in Roma che il piano della strada presso la [illegible] e [illegible] romano è alto sopra il mare. V. Mio Zibaldone [illegible] 26 e 38-39			58
[illegible] Campidoglio		16	

sopra il Livello del Mare		
Tese di Francia	Metri	Piedi di Francia

[illegible]

[illegible] geometrie n. 241

[illegible]

[illegible] Brenta —

[illegible] nel 1831 altezza

[illegible] del mare

[illegible]

[illegible] metro ossia livello [illegible]

[illegible] elevata sulla soglia [illegible]

[illegible] dell'Osservatorio [illegible]

questa soglia è [illegible]

[illegible] del fiume

[illegible] elevazione del livello medio del

[illegible] medio livello del mare — — 38

[illegible] tre quantità formerebbero

[illegible]

[illegible] cima fatta dall'Osservatorio [illegible]

[illegible] fatti sopra 108 osserv.ni barometriche

1813 al 1838 riportati in Cartof.° 9.

[illegible] sarebbero nel piano dell'atrio della Loc.a

della Stella d'oro in Chioggia [illegible]

[illegible]

[illegible] livello del mare del [illegible]

[illegible]

Moschini [illegible] Tesa [illegible] 236 [illegible] 130
[illegible]
[illegible]
[illegible] Lavagnino [illegible]
[illegible] la Brianza [illegible] della
Brianza [illegible] 33 [illegible] la Brianza sopra il mare

[illegible] nel 1831 [illegible] dati [illegible]
Altezza media del Barometro parigino [illegible] 28:1,0
Altezza di [illegible] sopra il [illegible] del mare [illegible]
Altezza dell'Osservatorio [illegible] 140
[illegible]
[illegible] altra
[illegible] sopra il mare [illegible]
[illegible] 28:1,0
[illegible] 20
[illegible] 1,24
[illegible]
media del Bar. [illegible] 28:2 [illegible]
che corrisponderebbe [illegible]
di [illegible] 28:2,20 ammessa da Pirdenan,
ma non a quella di [illegible] 28:2,85 che più

[illegible] impressa nel 1831, fra
[illegible]
[illegible] 25 [illegible]
[illegible] 32
[illegible]

risponde l'altezza di [illegible] 32

Debba intendersi [illegible]
[illegible] 32 accennati nel

[illegible] sia il punto a cui
[illegible] che serve [illegible]

[illegible] del maggiore [illegible]
[illegible] 3
[illegible] 38

generalmente [illegible] per sera

1834 5 giugno [illegible] gl Sr Prof [illegible]
dice che egli non ha barometro di Fortin
[illegible] di Parigi [illegible] Prof [illegible]
[illegible] era stato rapporto

che egli non si è mai applicato di proposito a ciò che ha relazione colla [illegible] lavori

che ciò che fu stampato nel [illegible] osservi di Zadar relativamente alla misura delle altezze col Barom.o non è di lui

Che l'altezza di Zadera sopra il mare di P.di 32 o 33 parigini egli ritiene che sia questa della righa del [illegible] [illegible] di ferro che da ingresso alla [illegible] [illegible] [illegible] che è del [illegible] [illegible] nel primo Volume degli atti [illegible] accad. di Zadar

essi impressa nel 1831, fra

i seguenti:

[illegible] 28'1,0

[illegible]

[illegible] latitu[illegible] [illegible]

debba intendersi sopra il

[illegible] 18[illegible] accennati nel

[illegible] sia il punto a cui

~~[illegible]~~ che serve alle osservazioni

nelle [illegible] del maggiore Raffaello

[illegible]

[illegible] 38

Nella pianta di Padova, che dicesi impressa nel 1831, fra le Osservazioni particolari vi sono le seguenti:

Altezza media del barometro — — 28.1.6
" sopra il livello del mare — —
" dell' Osservatorio — — — — 140

Si desidera sapere

1. Quale sia il punto della Città a cui corrisponde l'altezza di piedi parigini sopra il livello del mare.

2. Se l'altezza di p.di 140 dell'Osservatorio debba intendersi sopra il mare, e quindi comprenda anco li p.di ... accennati nel primo quesito.

3. Se la detta altezza di p.di 140 dell'Osservatorio sia il punto a cui corrisponde la vaschetta del barometro che serve all'osservazioni ...

Barometro sopra livello del Minimo nella valchetta elevato sulla soglia del maggiore Salone ... piedi parigini 53.
Questa soglia è elevata sul livello medio del fiume di piedi 5
Elevazione del livello medio del fiume sul medio livello del mare piedi 38

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Trento

	[illegible]		
	Piedi di Parigi	Metri	Piedi di Parigi
[illegible] Ellmi [illegible] V. almanac de Gotha 1810 p. 80		[illegible]	[illegible]
Baumgartner [illegible] altezza del campanile [illegible]		[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] della fonte delle acque acidule. V. Zollikofer ut supra		11?:05	
[illegible] [illegible] [illegible] Saccomani p.a 20		511,?	
[illegible] due mie osservazioni barometriche fatte li 17 e 18 luglio 1834 come in [illegible] [illegible]		510,7	1572,1

[illegible]

acque medie presso Gardà. V. Zollikofer ut supra		1177,8?	

[illegible] anno	[illegible]	Metri	[illegible]
[illegible] vol. 8 p. 243 – Calcolo [illegible] [illegible] alla [illegible] [illegible] [illegible]	T.e 125,46	M.i 244,5	P.i 752,74
[illegible] p. 184. Sala dell'ac[illegible] [illegible] misura geodetica [illegible]	127,89	M.i 249,41	749,32
[illegible] 1824 N.o 107 p. 214. – [illegible]	[illegible]	239,60	[illegible]
Operations géodesiques et astronomiques pour la mesure d'un arc du parallèle moyen 2. p. 385 – Observatoire ancien, au plan de la salle octogone	140,1	273	840,4
[illegible] Dis.rio universale tecnologico. T.o 2. p. 363 anno	120	[illegible]	720
[illegible] la [illegible]metrica, statistica e commerciale in [illegible] [illegible] effettuate	[illegible]		[illegible]
[illegible] p. 8[illegible] [illegible] anno	[illegible]		740
[illegible]	1010		[illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] anno [illegible] [illegible]	[illegible]		743,1
[illegible] [illegible]		[illegible]	

Firenze

	Hauteur au-dessus du niveau de la mer		
	d'Orange	Altri	di Parigi
Diz. 11 univ. tecnologico T.2 p. 353			p.ti 197
Almanac de Gotha 1834 p. (...)			201
Arago — Hypsométrie p. 238			[illegible]
Itinéraire d'Italie Florence 1806 — XXXIII			[illegible]
Pezzé sur le Bord de l'Arno			[illegible]
[illegible] Guida dei viaggiatori in Italia [illegible] 1834 p. 14 — Firenze, dal conto dei [illegible]			[illegible]

Bologna

Almanac de Gotha 1834 p. (26)			p. 20
Arago · Hypsométrie p. 236			
[illegible] Italie [illegible] XXXII			[illegible]
[illegible] p. 77			374
[illegible] p. [illegible]			

[illegible]

Arago [illegible]			[illegible]
[illegible]			497

Madonna di Varese

	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] Milano per l'anno 803	1145		[illegible]
[illegible]			[illegible]
[illegible]			2598 [illegible]

Klagenfurth

Almanac de Gotha 1810 p. 84			1554
[illegible] p. 78 Klagenfurth Klafter 230,83 ... di Vienna P.di 1421,1 a M.ri 316,10			1382,9
[illegible] Hecker [illegible]			1237,1
[illegible] p. 175 [illegible]			1351,1

[illegible] p. 210			1540
[illegible] Hecker [illegible] p. 73			1435,9
[illegible] p. 177			1598,9

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Tableau pittoresque

des merveilles de la nature

Tableau comparatif de la hauteur
des principaux monuments
de toutes les Parties
du Monde

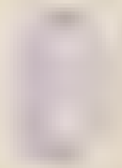
Tableau comparatif

de la hauteur des montagnes

de la longueur du cours des fleuves et

de l'[illegible] des eaux

dans les cinq parties du monde



Metrologia

Vedi anco fascicolo agricoltura ove sono dei ragguagli di varie altre misure

... agricoltura del ... 15 ...

S. Daniele stesso = [illegible]

Gemona stesso di 6 Resinali come S. Daniele

Amo Sig.r Cog.

Sono a portarle un disturbo, e le ne domando perdono.

Ella deve avere un libro che tratta del ragguaglio delle misure del Vino della nostra Provincia stampato sotto il cessato Governo.

Se Ella avesse la bontà di dirmi quanti Boccali di misura di Udine vogliono per fare un Conzo, ed un Conzo e quanti Boccali vogliono per fare un'orna a misura di Spilimbergo mi farebbe una grazia singolare.

Desidererei in una facciata tutto questo ragguaglio per ricord. ... letto.

Le rinnovo le mie preghiere presso al bene. di vassi

20 Lug. 1858

Spilimbergo ... Sig.

[illegible]

Vedi facciata 793 e 894 [illegible]

[illegible]

Terminato li Sedici Dicembre

Staja 72

[illegible]

4° 72 di S. Sav.
+ 768
432
132
[illegible]

Ritenuto che le staja di Dom.
in essere ritenuti contenga [illegible] 733
e quelle di [illegible] — + 894
e le staja 72 di S. Daniele saranne
[illegible]

[illegible]

che abbian differenza, [illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible] … Feb 181[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] indicati[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] = X [illegible]

[illegible]

[illegible]

donc — [illegible] dem

[illegible] — [illegible] 51, 91.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1181 [illegible]

[illegible]

[illegible] *italico*, [illegible] che [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 192 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 0.8 [illegible]

[illegible]

[illegible] 14,8 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] conséquences [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1 [illegible] 1 [illegible] 190

[illegible]

[illegible] posti nella 2ª casella nel mezzo della ~~torre~~ ~~[illegible]~~ [illegible]
[illegible] con calla gialla verso il termine, distante però 3 once dalle
[illegible] termometro

Ore	Termom. dall'incubat.	Tempo	Differ. di temp.	Temp. dell'acqua	temperatura nelle caselle 1ª più bassa	3ª più alta
9 mat.	R. 10,–	0	0	R. 10,–	R. 10,–	R. 10,–

1,155,457
228
124
45

14808
4952
695

1155/157

0.59412
49904
94320
2473
7152

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	54	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 12 [illegible]

[illegible]

[illegible] 54 [illegible] 54 [illegible] 84

[illegible] 238 [illegible]

[illegible] 33 [illegible]

[illegible]

[illegible] 84 [illegible]

[illegible] 155 [illegible]

[illegible] également [illegible]

le [illegible] étant [illegible] 188 [illegible]

[illegible] 21 [illegible] 21 [illegible]

[illegible]

18 [illegible]

18

All'Ornatissimo Signore
Sig.r Girolamo Zenerio
Pedettis

Promemoria

L'Orna di Spilimbergo si divide in Secchie 6. che fanno Boccali N.° 84. a misura chiara, ed ogni Secchia contiene Boccali N.° 14. —

A misura di mosto poi L'orna contiene Boccali N.° 96. cioè una Secchia contiene Boccali 16. —

1a Conza a misura di Udine
B.li 64 in chiaro, e a mosto
68. Va bene ?

[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible] (x)
(xx) [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] (xxx)
(x) [illegible]
[illegible] (xx)
(xxx) [illegible]
[illegible]

[illegible]

5

[illegible]

Il P.e Spett.o [illegible] [illegible] [illegible] ~~non [illegible]~~
fino a misura chiara dell'Dine — C. S. [illegible]

Si desidera sapere quanto
Vino fa a misura di Spilimbergo.

[illegible]

[illegible] 150,4303 — Corr. [illegible] L. 280,0439
[illegible] 125,3537
2. Boccali 3,3816
[illegible] [illegible],3715
[illegible],0535

[illegible]

[illegible]

Dunque [illegible]

[illegible]

[illegible] 84 [illegible] lorma [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Pad.e Sig.r Cug.o !

Sempre [illegible] sono

napolitano. Ella avrà [illegible]

sbaglio dell'uff. r. a proposito [illegible]

mente il vero [illegible] la nota del Giura=

mento. [illegible] a [illegible] di Spilim=

bergo a molto più L. 96, ed a [illegible]

[illegible]. [illegible] supplico di esaminare il

conto che [illegible] compiego [illegible].

L'uff. a tali [illegible] mi portano [illegible]

maggiormente, che l'uff. di [illegible]

dagli sbagli. Se fosse una [illegible]

non [illegible] tante occupazioni, a

[illegible] meno [illegible] [illegible] a

6 [illegible]. [illegible]

[illegible], e mi [illegible]

sempre di essere [illegible]

[illegible] li [illegible] 1841

[illegible]

[illegible]

[illegible]

All'Ecc.mo Sig.

Sr. Giust.o Vincenti

Udine

[illegible]

1 = 48

18 | 13, 48

[illegible] = [illegible]

1 2 0 8

[illegible]

[illegible]

[illegible] 96 [illegible] 96 [illegible] 18

[illegible]

[illegible] 18

[illegible]

[illegible] 6

[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] 18
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

5 [illegible]

847 [illegible]

[illegible]

15788 [illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]

Prof.re mio Cag.!

Le mie lettere già non portano che disturbo, e Le ne domando perdono. In atto di grazia La prego di farmi tenere la mediocrità del 1839

La supplico di avermi la bontà di farmi il conto di 20 staja di frumento a misura di S. Daniele gli staja [illegible] formo a misura di Spilimbergo [illegible] per carità. Da più giorni ho messo i fan[illegible] tori del tempo onde [illegible] di sistemare li miei affari, ma temo di cagionare un grande caos. Conosco tutto e conosco la mia insufficienza. Ho detto. La prego di [illegible] miei doveri, [illegible] della la mia [illegible] per le sue [illegible] che io le [illegible] al [illegible] di [illegible]

[illegible] tutto [illegible]

Madrisio [illegible] 13 [illegible] 1485

28 [illegible]

[illegible]

Illustrissimo Sig.r [illegible] Signore
[illegible]

Udine

[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 12

[illegible] 9

[illegible] 3

Ecco il motivo, per cui io la

ho portato ... disturbi. Ella dunque Eg.° Signore, abbia la bontà di ... e ... mi dimando perdono.

Quando io mi ... questi ordini al Fattore di vendere ... 26 staja di frum.to a misura di Udine al ... ...

Prima il ... aveva 40

altri 52 staja di ... consegnato 46

... delle Prigane ...

circa 26 staja di frum.to ...

Nella mia fattoria è stato sempre

... fatte ... misura di 42

Spilimbergo ... uno 9

stajo ... che 3

quattro ... uno stajo ... misura di Udine

Sei ... sono ... staja ... 16

Il fatt.° ... senza ...

un cenno a Udine mando a prendere la così detta

Quarta di Udine ... uno stajo

quale misura ... più grande ... per ...

Prato – pezzo per misurare con Molino
del Minchiutti [illegible] Granarola, che
il mugnaio [illegible] meglio del [illegible]. Chiaro
[illegible] Nessuno [illegible]
mi fa [illegible]

Viene misurato di 52 staja di
frum: alla presenza del Monajo del Minchiutti,
che misurato le 26 staja, ma le 52 staja
di frum: [illegible] misurati [illegible] resiste
[illegible] imposta alla misura, nè
nemmeno a me d[illegible] nulla.

Arrivato che fu il frum: a
Udine dal Molinaro fuori della Porta di
Gemona [illegible] ritornato [illegible]
frumento [illegible] libbre per stajo,
sicchè il [illegible] libbra di
104 libbra di frum; e siccome il prezzo del
frum: era stabilito di [illegible] allo stajo
[illegible] mi tratti [illegible] 25.

Manca qui il mio [illegible] dell'[illegible]
di Martignacco, che [illegible]

del Somm.o a Mancini, che il Medinaceli [illegible]
[illegible] debbono di Somm.i li meno per [illegible] dell'ordine
non mi fosse [illegible] in scritto. [illegible]
[illegible] mi pareva vedere di cose [illegible]
senza punto [illegible] con tutta [illegible]
[illegible] non mai mio [illegible] o rispetto a
personale di questo [illegible] fu [illegible]
[illegible] ballato, [illegible] 40
[illegible] in questo modo, [illegible] voglio [illegible] continuat. 40

Conobbe [illegible] dover essere [illegible]
[illegible] mezzo del silenzio [illegible] ma di [illegible]
[illegible] la [illegible] presente, ed il [illegible]
[illegible] parlar il [illegible] di [illegible] Egli aveva [illegible] 42
a [illegible] ed il [illegible] 19
che il Somm.o è stato [illegible] l'ordine 13
del Sott.e dal Medinaceli.

Intese ciò [illegible] gli occhi [illegible] 1,6,
il Sott.o al [illegible] fece sentire [illegible]
[illegible] mi dovevano [illegible] perdono [illegible] scritto
per la [illegible] di non dire nulla
hanno sentito [illegible]

Che [illegible] [illegible] [illegible] da [illegible] avere o

ridannir [illegible] grande, Idio [illegible]

[illegible], [illegible] io mi ritrovo. [illegible] una

[illegible] offesa, e tutto per avere [illegible]

[illegible] al mio [illegible] [illegible]

[illegible] la verità del

[illegible] [illegible] io [illegible] il [illegible]

fuori del Pattone [illegible],

questa [illegible] pagata, [illegible] stato

[illegible] dell'[illegible] [illegible]; ma io

per non [illegible] [illegible] [illegible] Pontificato

[illegible] [illegible] 1855, il quale

[illegible] [illegible] [illegible]

questa volta di [illegible] del mio avere [illegible] 178

ed io [illegible] restituita, [illegible]

mene la ricevuta e [illegible] se mi [illegible]

vò: Ecco il fatto, ma [illegible] [illegible] [illegible]

infinite amarezze, ed e [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] doveri [illegible] [illegible]
[illegible]

Preg.mo Sig.r!

La Comunità [illegible] del Comune [illegible] 40

[illegible] supplica in atto di grazia di farsi 40

il conto che qui sotto espongo, [illegible]

pag. [illegible]

Staja 66 di frumento a ragione di 42

S. Daniello [illegible] Spilimbergo 19

Staja 13

1,6

[illegible]

Sig. Cav. Preg.

le mappe di ragguaglio

18..

[illegible]

mente si ritiene per [illegible]

[illegible]

[illegible] 40

[illegible] 40

[illegible]

[illegible] 12

[illegible] che la stessa 9

[illegible] 3

[illegible] Milano [illegible] 118 [illegible] 7

[illegible] ragguaglio di 100 a 103,11 [illegible]

[illegible] tronche risulta

[illegible] 3 4/10 [illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible] Venesio

	Boccale	Boccia	½ Boccia	¼ [illegible]
di Spilimbergo Libbre	1,791	0,897	0,448	0,[illegible]
di Udine —	1,234	0,620	0,310	[illegible]
a Udine è minore di	0,552	0,270	0,138	[illegible]

[illegible] che si rileva che

[illegible] contengono [illegible]

con molto meno di
[illegible] una e mezza delle loro analoghe di Udine

~~una quarta di Boccia di Spilimbergo~~ [illegible] 40

apparisce anche dai detti rapporti che
Mezza Boccia di Udine contiene [illegible] 40

[illegible]

[illegible] Udine contengono all'incirca quanto 7 quarti di Boccia [illegible]

egualmente 5 Boccie di Udine contengono all'inc.ª [illegible] 2.

[illegible] Boccie di Spilimbergo 1.

e 5 Boccali di Udine all'inc.ª quasi quanto 7 Boccie di Spili[mbergo] 12

9

3

7

[illegible]

40

40

12

9

Metrologia

Preg.mo Sig.r Cog.i

Le rinnovo li miei più distinti ringraziamenti per la gentilezza usatami di soffrire il disturbo di venire a ritrovarmi, e ne sarò sempre grato. Sabbato fui a ricevere li favori della Preg.ma de Lei Ill.ma dalla quale intesi che loro Signori erano passati a Trieste. Sarano benissimo a divertirsi, ed a me non resta altro che'l desiderio di [illegible] pure. La [illegible] pazienza.

Se io non erro un'brenta di Vino a chiaro a misura di Spilimbergo fanno B.ti a misura di Udine B.ti 84

Una conzi di Vino a chiaro a misura di Udine fu calcolato a misura di Spilimbergo orne 1. B.ti 8 [illegible]

Ell ha calcolat. B.^ia^ 88 6/14, e sembrami, e forse m'ingannerò, che dal calcolo del fattore al suo ci avrà qualche differenza. La prego della di lui citazione, e ciò con tutto suo comodo, domandandole perdono del mio ardire.

Tanti doveri alla Cons.^e^ di Lei Famiglia ed a V.S. la conservazione dell'alta mia stima, rispetto e riconoscenza.

[illegible]

[illegible] 11/11 1814

Al Chiariss.mo
Sig.r Prof.re Vincenzo
[illegible]

[illegible]

Conzi due di Vino a
misura di Udine –
ytt Boccali Jamno a
misura.

[illegible]

[illegible]

[illegible] 40

[illegible] 40

[illegible]

[illegible] 12

[illegible] 9

[illegible] 3

[illegible]

al Clar.mo Sig.r

Sig.r Giusep.e Cremis

Udine

Meteorologia

...ore

...83 40

...40

12

9

3

Metrologia

1. Confronto [illegible] in senso lineare e [illegible] di varie Leghe, Miglia, misure metriche nuove e

Sig.r Cognato Preg.mo

Udine 4 Luglio 1828

Nelle da Lei in[?] d[?]eterni Tav.e di Ragguaglio trovo per le misure de' Liquidi li dati seguenti, che formano il confronto fra l'Orna di Spilimbergo ed il Conzo di Udine, cioè:

Spilimb. Orna di 84 Boccali = Mat. L.re 150,4365
Udine Conzo di 64 Boccali = " " 79,3045

Quindi l'orna di Spilimbergo contiene a misura di Udine Boccali 121 $\frac{2}{5}$, ossia Conzo 1, secchie 3, Bo.li 9 $\frac{2}{5}$, col dato, che una secchia di Udine contiene 16 Boccali pure di Udine, giacchè il Conzo si divide in quattro secchie.

Nel bisogno di [illegible] incontrato la sua domanda, che se lo abbisognasse qualche ulteriore spiegazione, io ad ogni di Lei cenno sarò pronto a servirla, e frattanto mi pregio di [illegible] con piena stima

Suo Affez.mo [illegible] Cognato
Fr.co Vesi

[illegible]

Metrologia

1. Confronto reciproco in senso lineare e superficiale di varie Leghe, Migli., Misure nostre le nuove e nuova Pertica censuaria

S'interessa la compiacenza del Chiar.mo Sig. Gen.le Venerio di soffrire il disturbo di segnare li ragguagli delle Braccia qui sotto descritte

Francesi —— £ 13:30
Sorgstanno —— 7:55

Vi sono misure di Udine lunghi due, piedi due, B.i due, q.ti fanno una misura di Spilimbergo. Perdoni il disturbo.

[illegible]

Metrologia

1. Confronto recipro in senso lineare e superficiale di passi e pertiche, misure metriche nuove e nuova pertica censuaria.

2:2:2	79,3
2	1586
2	39,05
2	2,48
	200,73

L. 150,4 / B. 84
L. 150,4 / 1:28,1

Dunque L. 1: libri 150,4
Docchi 28,1
e libro 1,79
2529
1967
281
50,299 — 50,3

Cioè Tornatura ... = L. 200,7

grafico
pertica
lane
liano
che nuove
1.2 3429,3
2848,3
contiene
tutte
rimane
confondere
natura
friulani
dalle ...
si confronta 9,6
...
giugnere

Metrologia

1. Confronto reciproco in senso lineare e superficiale delle [illegible], misure metriche nuove e [illegible] l'antica [illegible]

co

ografia

a l'estrema

[illegible]

Cioè

iche nuove

[illegible] 3429,3

» 2848,3

contiene

titoli tutte

vincoxa

confondere

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 9,6,

[illegible]

[illegible] pregare

All'Ornat.mo Signore
Sig.r Girolamo Venerio

Udine.

Metrologia

1. Confronto reciproco in senso lineare e superficiale di varie Leghe Miglia, Misure metriche nuove e nuova Pertica censuaria.

2. Confronto del Piede e Passo friulano col geografico italiano
Valore di una Tornatura nuova ed di una Pertica censuaria in Tavole, o Pertiche quadrate friulane
in Passi quadrati friulani ed
in Passi quadrati geografici italiani
Quantità di Campi piccoli friulani e di Pertiche nuove censuarie contenuta in
un miglio quadr. geogr. ital. Campi 978,2 Pertiche 34,2[illegible]3
un Miglio quadrato friulano » 812,5 » 28483
Un grado medio del meridiano terrestre contiene friulane Miglia 75, 203

3. Alcune notizie geografiche e statistiche sul Friuli tratte dalla Statistica del Sig.r Segretario [illegible] con rimarca sopra un grave errore in essa introdotto nel confrontare la superficie della detta Provincia espressa in Tornature con quella rappresentata in Campi locali, cioè friulani:
Corretto l'errore, che si suppone dalla parte della [illegible] natura, rimane una non piccola differenza se si confronta col dato delle Pertiche censuarie segnate nel quadro statistico unito alla Carta topografica del Friuli dell'ingegnere [illegible]

2/ Gradi nella sua pratica [illegible] del [illegible] seguenti (Atlante T.° 0.°)

Confina all'est — Contea di Gorizia e Trieste e Mare adriatico

... ovest — Provincie di Treviso e Belluno

Nord — Circolo di Villaco e il Tirolo

Sud — Provincia di Venezia e mare adriatico

Lunghezza dal nord al sud Miglia ital. da 60 al g.° 61

Larghezza dall'est all'ovest — 44

Periferia — 270

estensione in pianura tornature 322155

in Monti e colli — 332995

Somma Tor. 655150 = Mg. quad. 1910.46

o leghe da 15 al g. 119.40

Essendo una Tornatura uguale a Dieci Ped. comune, la superficie totale del Friuli sarebbe dunque secondo il quadro cioè T.e 655.1500 che a T.e 3,505835 p Campo friulano, darebbero — 1868714 2,

ma esso in confronto al numero di tornature mette campi local. dunque friulani — 1754449

(x) sarebbero dunque presso il quadro in meno — 114293

oppure a dati del quadro i campi 1754449 [illegible] uno e uno giusti, dovrebbero essere pertanto T.e 6150.809 9.6,

cioè Tornature 615081

Miglia quadrate ital. 60 al g.° 1793.24

Leghe da 15 al grado .. 112.08

(x) Finchè che sopra il dato ammesso dal quadro questo errore e del quadro almeno di 1/3 circa del 6 1/2 [illegible]) Dunque

Dunque se sono giuste le Tornature indicate dal 6 Quadri avremo

Tornature	P.che Cen.i	Campi Milanesi	Migl.a geog.e da 60	Leghe da 15	Leghe geog.e da 25	Leghe d'Alemagna da 20
T.e 655.150	P.che 6.551.500	C. 1.868.742	M.a 1910	L.e 119.4	L.e 331.6	L.e 212.2

All'incontro se è giusto il numero dei Campi dallo stesso autore introdotti nella ~~della~~ sua tavola, si avrebbero:

T.e 615.081	P.che 6.150.809	C. 1.754.449	M.a 1793	L.e 112.1	L.e 311.3	L.e 199.2

Ma se poi la superficie totale fosse, come viene ammessa nel Quadro statistico seguito appiè della Tav.a topografica del Stati del Malcolm di P.che 6143989, allora avressimo i rapporti seguenti:

T.e 614.399	P.che 6.143.989	C. 1.752.504	M.a 1791	L.e 111.9	L.e 310.9	L.e 199.-

Dividendo i Campi Milanesi pel numero delle ~~Leghe~~ Migl.a geogr. quadr. che vi corrispondono nell'uno, e nell'altro [illegible] si avranno C. 978.2 per un miglio geogr.o quadr.o = Cent. P.che 3429.3

uo

8!

9

Jagua

...uo

9.6,

5.–

1,5

Confronti

tra la Pertica Censuaria della nuova misura di campo Milanese alle loro corrispondenze in Passi quadrati ed in passi geografici italiani da 60 al grado

Si trovi prima il rapporto tra i Passi lineari ed i geogr.ci ital.

il Braccio Milanese — il P.o geogr. ital.

M.i 0,3404904 — M.i 0,3703704

Passo 1,7024520 lineare Passo M.i 1,8518520

```
      17024                  18518
      17024                  18518
      68096                 148144
     ..448                   18518
     ..168                  92590
    1702 85120             148144
     85120                  18518
   2898331 ...                9259
                              9259
   quadrato              342934042 1/4
```

Dunque i Passi lineari di Mil.o ed i geogr. ital. è come 17024 a 18518.
ed i quadrati superficiali come 2898 a 3429

Ora per trovare il valore della nuova Pertica in Passi quadrati geografici italiani diremo:

Pertica cens. 3,505834 = Tav. milanesi 840, dunque P.ca 1 = Tav. milanesi
Pertiche ... quadrate - 239,6

Queste moltiplicate per pied. 36 e diviso il prodotto per 25 danno il valore di una Pertica cens. in P.si milanesi quadrati - 345.-
i quali, tratto al rapporto trovato qui sopra, moltiplicati per 2898, ed diviso il prodotto per 3429 daranno l'equivalente superficiale di una P.ca cens. in Passi geogr. ital. - 291.6

alla stessa conoscenza del rapporto tra i metri quadrati ed i passi geogr. it.ni e del ridurre in questi passi della tertica cens. si può giungere anco per altra via dicendo.

Metri 1000 lineari uno equale a lin. passi geogr. 540
quadrando i quadrati degli uni e degli altri avremo.
1.000.000 di m. quad. equale a quadr. geogr. passi 291600
dividiamo ambe queste quantità per mille, e resteranno
M. □ 1000 ossia una tert. cens. = □ geografici passi 291,6

Riassumendo le cose dette, ed aggiungendo anche i dati medesimi per la tornatura nuova, che una nuova superficie decupla della tert. cens. avremo

Misure lineari	passi di cadne – M. 3405	passi geogr. it. – M. 3704
	passo = 1,7024	passo = 1,8518

Misure superficiali quadrate	Una tertica nuova censuaria ital.	Una tornatura nuova italiana
Metri □	1000	Metri 10000
Passi quadr. di cadne	345	passi 3450
Passi quadr. geogr. it.	291.6	2916
Pertiche quadr. di cadne	239,6	2396

Per conoscere quante t.che cens. siano comprese in un passo geogr. ital., siccome questo passo in misura lineare è M. 1851,85, così si faccia il quadrato di questo num. ed avremo M. quadr. 3429348. Una tertica cens. come si è conosciuto di quadrati metri mille, si divida adunque il detto numero per mille, e restano per questo cens. t.che 3429½ contenute in un miglio

La stessa cosa si ottiene altresì nel modo seguente: un miglio quad. = passi quad. 1000000 si divida questo numero per passi quadr. geogr. it. 291,6 che valiamo in t.che

cui sopra trovato essere contenute in un mad.° cens.° ed avremo per questo Cens. Pert.° 3429; come si è detto componenti un Miglio Geog. italiano.

Il S. Ingegnere Malvolti nella sua Carta topografica del Friuli dice che questa Provincia contiene 6147988 Pert.° cens.° si vede adunque che il numero per Pert.° 3429; contenute in un migl.° qd. geo ital. e il nuovo per quoziente 1791,6 miglia geog. ital. quad. per la totale superfizie del Friuli.

Ed un migl. quadr. geogr. ital.° contenendo Cens.° Pert.° 3429; contenerà pure in conseguenza del nuovo ragguaglio tra la Pert.° Cens.° ed il campo friulano, Friulani Campi 978,2

e siccome il miglio geografico italiano quadr. in conseguenza dei premessi ragguagli = M.° 3429348

ed il miglio quadrato friulano è - - - - - 2848336

così se l'italiano contiene friul. C. 978,2 Pert.° 3429,3

il friulano ne conterrà . 812,5 . 2848,3

Dirò inoltre che essendo il miglio friulano composto di M.° 1702,452 ed i gradi medi del Montanari terrestri di M. ... risulta che in ~~uno~~ ~~...~~ di questi gradi si contengono, in misura lineare, friulane miglia 65,265

Confronti reciproci

[illegible] numeri, benché [illegible] [illegible]

[illegible] ace

Della lega comune di [illegible] [illegible]

lega marina ... 20 [illegible]

lega comune di [illegible] ... 25 [illegible]

Del miglio geografico italiano ... 60 [illegible]

Miglio comune d'Inghilterra ... [illegible]

Miriametro

Chilometro

[illegible]

Pertica censuaria

Misure

	Leghe di Germania da 15 al gr.°	Leghe di Francia Marine 20 al gr.	Leghe di Francia Comuni 25 al gr.	Miglio geografico ital.° ed ingl.e da 60 al gr.°	
Metri	7407	M 5550	M 4444	M 1852	M
Tese di Francia	3800	T 2850	T 2280	T 950	T
Passi geogr. ital.	4000	P 3000	P 2400	P 1000	P

Misure quadrate

Metri quadr.	54863.649	M 30758130	M 19749136	M 3429904	M
Tese quadr.	14440000	T 8122500	T 5198400	T 902500	T
Passi geogr. quadr.	16.000.000	P 9000.000	P 5760.000	P 1000.000	P

[illegible] quadrature [illegible]
qual'è [illegible] approssimative [illegible] cifre [illegible]
approssimazioni [illegible] al numero delle cifre eguale [illegible]

lineari

	Miglia comune d'Inghilterra da 69 alla.	Miriametro da 11,111 al grado	Kilometro da 111,111 al grado	Ectometro, radice della sup. natura nuova 1111,111 al grado	~~Decametro~~
gl.e	M.e 1610	M. 10000	M.e 1000	M. 100	~~[illegible]~~
[illegible]	T.e 826	T.e 5131	T.e 513	T.e 51,3	~~T.e 5,13~~
	L.e 869	L. 5400	L. 540	L.e 54	~~L.e 5,4~~

...rate o superficiali

				t.a nuova	L.a n.va conf.ne
...4	M 2592100	M 100000000	M.e 1000000	M 10000	M 1000
...c	T.e 682276	T.e 26327161	T.e 263271	T.e 2632,71	263,27
...o	L.e 750000	L.e 29160000	L 291600	L.e 2916	L 29,16

...Tavola ... calcolata sopra le misure lineari apparenti nella prima ta... ...non danno nelle quadrature ... non tutto del tutto giusto ... tale ...le quello della med.a prima parte

4. Paragonando tra di loro l'ultima linea orizzontale della tavola

1.° che una lega di Germania quadrata contiene quadrate leghe di Francia 1,733
comuni d'It.ª 2,778
miglia geogr. d'It.ª 16,000
" d'Inghilterra 21,163
Miriametri 0,549
Kilometri 54,870
ovvero Ettometri 5486,968
Pertiche cens.e 54869,684

2.° che una lega marina quadrata contiene solamente quadr.e leghe germ.che 0,5625
leghe comuni d'It.ª 1,5625
Miglia geogr. it.e 9,0000
" d'Inghilterra 11,9043
Miriametri 0,3086
Kilometri 30,8642
~~Ettometri~~ Tornature 3086,4197
Pertiche cens. 30864,1975

3.° che una lega com.e d'It.ª quadrata contiene parimenti quad.e leghe di Germania 0,3600
Leghe marine 0,6400
Miglia geogr. it. 5,7600
Miglia d'Inghilterra 7,6187
Miriametri 0,1975
Kilometri 19,7531
Ettom. quad. o Tornature 1975,3086
Pertica cens.a 19753,0864

4. che un miglio geog. it. quad. contiene quadr. leghe di Germania 0,0625
" marine 0,1111
" com. d'It.ª 0,1736
Miglia d'Inghilt.a 1,3229
Miriametri 0,0343
Kilometri 3,4293
Ettom. q. o sia Tornature 342,9355
Pertica cens.e 3429,3553

5.° Che il miglio comune d'Italia quadrato

contiene quadrate Leghe di Fran[illegible] 0,021725

Leghe marine 0,08410

Leghe Germaniche di [illegible] . 0,13125

Miglia geogr. it.° — 0,75603

Miglia [illegible] — 0,02590

Miriametri — — 2,59270

Kilometri — — 259,26955

Tornature — 2592,69547

Pertiche Censuarie — [illegible]

6.° Che un Miriametro quadrato con-

tiene quadrate Leghe di Francia — . . . 1,8225

Leghe marine — — 3,2400

Leghe com. di [illegible] — — 5,0625

Miglia geogr. it.° — — 29,1600

Miglia [illegible] — — 38,[illegible]

Kilometri — — 100,0000

Tornature — — 10000,0000

Pertiche Censuarie — 100000,

7.° Che un Kilometro quadrato 0,018225

contiene Leghe di Francia

Leghe marine — — — 0,0324

Leghe com. di [illegible] — — 0,0506

Miglia geogr. it.° — — — 0,2916

Miglia com. [illegible] — 0,3857

Miriametri — — — 0,01

Ettometri — — — 100,

Pertiche Censuarie — — 1000,

Si vede che le quadrature [illegible]
nella seconda parte della Tav. [illegible] vengono
terminate sopra ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ [illegible] apparenti nella prima
[illegible] essendo approssimative [illegible]
numero di [illegible] non danno
nella quadratura un [illegible] del tutto
giusto [illegible] approssimative [illegible]
[illegible] quale a quello
~~[illegible]~~ della [illegible] parte

600 | 576
4480 | 2,778
4480
4480

1600000 | 75600
-88940 | 21 170
1 5 77670
414490
413018
11178

1 16000 | 2916
14200 | 0,5489
25360
2041

160000 | 2916
14200 | 54,889
25360 | 870
[illegible]
20320
28240
1996

5000000 | 2916
14200 | 5486,968
25300
20320
28240
17960
24640
912

1600000000 | 2916
14200 | 548[illegible],684
25360
20320
28240
7700
24640
13120
1456

16
9000000
0,562

100
-40

900 | 576
324 | 1,5625
3600
1440
1728
88

900000 | 75600
143970 | 11,9047
683670
124300
18880
6804
7424

9000 | 2916
25200 | 3086
18720
1224

84 X 2.043 = 4.171.610
X
10 X 2.043 = 20.430
||
840

514836
686448
343224
3506033160

un [illegible] II
183183 X 183183 =
-4.342 / 348
[illegible] 3424

[illegible]

[illegible]

139

67.1

[illegible]

[illegible]

C

Dai dati contenuti nelle Tavole A e B, Ed[e]...
ju[...]

1.° Che la Lega geo[gr]af[ic]a da 15 al Grado sta

alla Lega marina di Francia da 20. al Grado	come	40
alla Lega commune di Francia da 25 al Grado	come	40
al Miglio geografico italiano da 60 al Grado	"	4
al Miglio commune d'Inghilterra da 69 al Grado	"	40
al Miriametro	"	40
al Kilometro	"	40
all'Ettometro, e alla Tornatura	"	40
alla Pertica Censuaria	-	

2.° Che la Lega marina da 20. al Gr.° sta

alla Lega germanica da 15. al Grado	come	
alla Lega commune di Francia da 25 al Grado	"	3
al Miglio geografico italiano	"	
al Miglio commune d'Inghilterra	"	30
al Miriametro	"	
al Kilometro	"	3
all'Ettometro, ed alla Tornatura	"	3
alla Pertica Censuaria	"	

3.° Che la Lega comm.e di Fr.a da 25 al Gr.° sta

alla Lega di Germania	come	2
alla Lega marina	"	2
al Miglio geografico italiano	"	2
al Miglio commune d'Inghilterra	"	24
al Miriametro	"	2
al Chilometro	"	2
all'Ettometro ed alla Tornatura	"	2
alla Pertica Censuaria		

...e:
...misura lineare — su misura quadrata superficiale

			e ne contiene				e ne contiene	
4000	a	3000	1,333	come	16	a 9	1,778	
40 5	a	24 3	1,667	come	1600 25	a 576 9	2,778	34,
4		1	M. 4.		16	a 1	M. 16.	
4000		869½	M. 4,601		1600000	75603	M. 21,163	
40 20		54 27	M. 0,7407		1600	2916	M. 0,5[illegible]	
400		54	K. 7,4074		160000	2916	K. 54,87	
4000		54	C. 74,0741		16000000	2916	T. 5487.	
					16000000	291,6	C. 54870.	

3	a	4	0,75	come	9	a 16	0,5625	
30 5		24 4	1,25		900 25	576 16	1,5625	
3		1	M. 3.		9	1	M. 9.	
3000		869½	3,45		900000	75603	11,9043	
30 5		54 9	M. 0,550		900	2916	M. 0,3080	
300		54	K. 5,556		90000	2916	30,8642	
3000		54	C. 55,556		9000000	2916	T. 3086.	
					9000000	291,6	C. 30864.	

24	a	40	0,6	come	576	a 1600	0,36	333,9
24 4		30 5	0,8		576 16	900 25	0,64	
24 12		10 5	M. 2,4		576	100	M. 5,76	
2400		869½	2,76		576000	75603	7,6187	467,1
24 4		54 9	M. 0,444		576 16	2916 81	M. 0,1975	
240		54	K. 4,444		57600	2916	K. 19,7531	
2400		54	C. 44,444		5760000	2916	T. 1975.	
					5760000	291,6	C. 19753.	

4° Alla Lega comune di Germania da 15 al grado | come
Che il Alla Lega marina da 20 al grado [illegible] | [illegible]
Miglio geog. Alla Lega comune di Francia da 25 al grado | [illegible]
italiano Al Miglio comune d'Inghilterra da [illegible] al grado | [illegible]
da 60 al gr. Al Miriametro | [illegible]
sta Al Chilometro [illegible] | [illegible]
[illegible] All'Ettometro ed alla Tornatura [illegible] | [illegible]
alla Pertica censuaria | [illegible]

5° Alla Lega comune di Germania da 15 al gr. | come
Che il Alla Lega marina 20 [illegible] | [illegible]
Miglio co- Alla Lega comune di Francia 25 [illegible] | [illegible]
mune d'Inghil. Al Miglio geografico italiano [illegible] | [illegible]
da 69 al Al Miriametro | [illegible]
gr. sta Al Chilometro [illegible] | [illegible]
All'Ettometro, ed alla Tornatura [illegible] | [illegible]
[illegible] alla Pertica censuaria | [illegible]

6° Alla Lega comune di Germania da 15 al gr. | come
Che il Alla Lega marina [illegible] 20 [illegible] | [illegible]
Miriametro Alla Lega comune di Francia 25 [illegible] | [illegible]
sta Al Miglio geografico italiano 60 [illegible] | [illegible]
Al Miglio comune d'Inghilterra 69 [illegible] | [illegible]
Al Kilometro [illegible] | [illegible]
All'Ettometro ed alla Tornatura [illegible] | [illegible]
[illegible] alla Pertica Censuaria | [illegible]

2

...la Misura lineare				la Misura quadrata e superficiale			
			e le ...				e ne ...
1	a 4	L.^e	0,25	come	1	a 16	L.^e 0,0625
1	" 3	"	0,33	"	1	" 9	" 0,1111
10	" 24	"	0,417	"	100 25	" 576 144	" 0,1736
1000	" 869½	M.^a	1,15	"	100000	" 75603	M.^a 1,3227
10	" 54 27	M.^r	0,185	"	100 25	" 2916 729	M.^r 0,0343
100	54	K.^n	1,852	"	10000	" 2916	K.^r 3,4293
1000	54	C.^r	18,519	"	1000000	" 2916	T. 342,935
–	–		–	"	1000000	" 291,6	C.^e 3429,355
869½	a 4000	L.^e	0,217	come	75603	a 1600000	L.^e 0,04725
869½	" 3000	"	0,29	"	75603	" 900000	" 0,084
869½	" 2400	"	0,362	"	75603	" 576000	" 0,13126
869½	" 1000	M.^a	0,8695	"	75603	" 100000	M.^a 0,75603
869½	" 5400	M.^r	0,161	"	75603	" 2916000	M.^r 0,02593
869½	" 540	K.^r	1,610	"	75603	" 29160	K.^r 2,59270
869½	" 54	C.^r	16,102	"	756030	" 2916	T. 259,270
–				"	756030	" 291,6	C.^e 2592,695
54	a 40 20	L.^e	1,35	come	2916 729	a 1600 400	L.^e 1,8225
54	" 30 5	"	1,80	"	2916 81	" 900 25	" 3,24
54	" 24 4	"	2,25	"	2916 81	" 576 16	" 5,0625
54	" 10 5	"	5,40	"	2916 729	" 100 25	" 29,16
5400	" 869½	"	6,21	"	2916000	" 75603	" 38,57
540	" 54	"	10,	"	291600 100	" 2916	" 100, –
5400	" 54	"	100,	"	29160000	" 2916	" 10000, –
–	–			"	29160000	" 291,6	" 100000,

58303

8303

in Mi

7º	alla Lega commune di Germania da 15 al grº	come	[illegible]
che il	alla Lega marina	- - - - - 20	[illegible]
Chilometro	alla Lega commune di Francia	- - 25	[illegible]
sta	al miglio geografico italiano	- - 60	[illegible]
	al Miglio commune d'Inghilterra	- - 69	5
	al Miriametro	[illegible]	5
	al Chilometro ed alla Tornatura		5
	- - - - alla Pertica Censuaria		

Misure lineare			e ne contiene		Le misure quadrate o superficiale		e ne contiene
54	a	400	0,135	come	2916	160000	0,0182
54	"	300	0,18	"	2916	90000	0,0324
54	"	240	0,225	"	2916	57600	0,0506
54	"	100	0,54	"	2916	10000	0,2916
540	"	869½	0,621	"	29160	75600	0,3857
54	"	540	0,100	"	2916	291600	0,0100
540		54	10,—	"	291600	2916	100,—
				"	291600	291,6	1000,—

8

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

67.1

[illegible]

[illegible]

[illegible] $\frac{1040,5229}{1,9-19C4}$ [illegible]

[illegible] $\frac{910,4528}{1,9-19C4}$ [illegible] 467,1

[illegible]

Libbra di Firenze

Helly – Le Cambiste universel T. 1. p. 130 [illegible] gramm. 339,542
T. 2. p. 231 [illegible] 339,546

[illegible] Cambio e dell' [illegible]

[illegible]

[illegible] 1811 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] T.I.p. 130 [illegible] Summe 339,542

540

,542

542

255

,542

255

542

1,4[illegible]

1,[illegible]42

[illegible]

Libbra di Firenze

Kelly — Il Cambista universale T. 1. p. [illegible] } (Londra 1821)	—	Grammi 339,542
T. 2. p. 231 }		" 339,540
Calendario Politico-Statistico del Dipartim.o dell'Arno per l'anno 1810. p. 219	—	" 339,542
Lacroix — Tratt.o elementare d'aritmetica - Firenze 1811. Tav.a 17.a	—	" 339,542
Vallesi — Riduzione degli antichi pesi e misure al sistema decimale. Torino 1824 p. 47	—	" 339,255
N.vo Diz.io geogr. univ.e [illegible] Fasc.o 102 p. 2420	—	" 339,542
Castelfranchi Elem.i di Aritm.ca p. 237 (Milano 1810)	—	" 339,255
Balbi Compendio di Geografia Torino 1834 p. 1787	—	" 339,542
La media di questi dati sarebbe	—	Gr.i 339,4[illegible]

Ma pare che debba essere cosa più sicura l'attenersi al dato più costantemente ricevuto, cioè a quello che fa l'Uff.o di Firenze eguale a — } Gr. 339,542

Vallesi — [illegible] utilissimo [illegible] [illegible] [illegible]
p. 47 [illegible]

49.10
49.10

49.

19.1
18.58
19.95

0,249!0

0,249!0

0,24858

249!

250,00

249!0

248,58

249,95

[illegible]

[illegible] Geometria pratica [illegible]

[illegible]

[illegible] 0,249.10

[illegible] 0,249.10

[illegible] etica - statistica e commerciale [illegible] 15 5

[illegible] Ming, Mass und Gewichtskunde p. 45 [illegible] 191

Galletti. Ridux.e degli antichi pesi, misure e monete [illegible] p. 35 [illegible] Palermo . 0,250.00

Nuovo computista de commercianti p. 70 - Genova Palermo — 0,249.10

[illegible] 0,248.58

[illegible] 0,249.09

Prospetto delle operaz.i fatte in Roma [illegible]
Stabilimento del nuovo sistema metrico

(Lindicate dal [illegible] del [illegible] del [illegible]

[illegible]	Metri
1 000	M. 0,02707[illegible]
900	0,02[illegible]363
800	0,021656
700	0 [illegible]

[illegible]	Metri
1 000	M. 0,027070
900	0,024363
800	0,021656
700	0,018949
600	0,016242
500	0,013535
400	0,010828
300	0,008121
200	0,005414
1[illegible]	[illegible]002707

Linee	
1 000	M. 0,0022558
900	0,0020302
800	0,0018046
700	0,0015791
600	0,0013535
500	0,0011279
400	0,0009023
300	0,0006767
200	0,0004512
100	0,0002256

Linee	Metri
1	0,0022558
2	0,0045117
3	0,0067675
4	0,0090233
5	0,0112791
6	0,0135350
7	0,0157908
8	0,0180466
9	0,0203025
10	0,0225583
11	0,0248141

[illegible]	[illegible]
1	M. 1,94904
2	3,89807
3	5,84711
4	7,79615
5	9,74518
6	11,69422
7	13,64325
8	15,59229
9	17,54133

Piedi	Metri
1	0,32484
2	0,64968
3	0,97452
4	1,29936
5	1,62420
6	1,94904
7	2,27388
8	2,59871
9	2,92355

Oncie	Metri
1	0,027070
2	0,054140
3	0,081210
4	0,108280
5	0,135350
6	0,162420
7	0,189490
8	0,216560
9	0,243630
10	0,270699
11	0,297769

[illegible] il quadrantale, la [illegible] [illegible] lato lungo [illegible] [illegible]

Prospetto delle operaz. fatte in [illegible] per lo stabilimento del nuovo sistema metrico

[illegible] individuale del metro; del piede, del brac[illegible]

		[illegible]			
[illegible] 1000	—	3078,4	— 513	1	
[illegible]		[illegible]155,8	1025		6
3[illegible]	—	9235,0	1539	1	[illegible]
4[illegible]		12313,7	2052	1	[illegible]
[illegible]	—	15392,1	2566	2	
[illegible]	—	184[illegible]5	[illegible]	2	[illegible]
[illegible]	—	2154[illegible]	3591	[illegible]	
8[illegible]		[illegible]102,4	4104		
[illegible]		277[illegible]5,8	4[illegible]1[illegible]	3	8
[illegible]	—	30784,2	[illegible]130	4	[illegible]

1000	—	324,84
2000	—	649,68
3000	—	974,52
4000	—	1299,36
5000	—	1624,20
6000	—	1949,04
7000	—	2273,88
8000	—	2598,72
9000	—	2923,5[illegible]
10000	—	3248,40

[illegible] al quadrandale, [illegible] [illegible] [illegible] corpo [illegible] [illegible]

Prospetto delle operazioni fatte in Torino per lo stabilimento del nuovo sistema metrico

[illegible] del pollice; del piede; del [illegible]

Riduzione dei Pollici di Parigi in Metro

un Piede di Parigi è — Metri 0,32484
dunque un Pollice — 0,02707

		Millim
Pollici 100	M	2,707
50	.	1,3535
25	.	0,6767
20	.	0,5414
10	.	0,2707
5	.	0,1353
4	.	0,1083
3	.	0,0812
2	.	0,0541
1	.	0,0271
Linee 6	.	0,0135
3	.	0,0068
2	.	0,0045
1	.	0,0026
Dec[illegible] 5		0,00113
4	.	[illegible]
3	.	[illegible]58
2	.	[illegible]
1	.	[illegible]22

[illegible] al quadrantale, su [illegible] un'esatto conguaglio [illegible]

Riduzione dei metri in Piedi di Parigi

Un Metro o Cent.i 100	[illegible]	36,9413
2 — 200		73,8826
3 — 300		110,8239
50		18,4706
25		9,2353
20		7,3883
10		3,6941
5		1,8471
3		1,1082
2		0,7388
1		0,3694
Millimetri 5		0,1847
3		0,1108
2		0,0739
1		0,0369

[illegible]

Un Metro o Cent.i [illegible]	[illegible]	11,296
2 — [illegible]	3	10,592
3 — [illegible]	10	9,888
50	15	5,648
25	4	2,824
20	[illegible]	1,[illegible]
10	3:	8,33[illegible]
5	[illegible]	10,165
3		1,299
2		8,860
1	[illegible]	4,433
Millimetri 5	A:	2,210
3		1,330
2		88[illegible]
1		443

Prospetto delle operaz.i fatte in Roma [illegible]
stabilimento del nuovo sistema metrico

[illegible] determinazioni individuali del [illegible]

[illegible]

unità
[illegible]

3
30
144
570
854

[illegible]
numeri

3
30
300
3000

[illegible]

[illegible]

[illegible]

80

il Quadrantale, [illegible]

Prospetto delle operazioni fatte in Roma per lo
Stabilimento del nuovo Sistema metrico

1.ᵒ Le estensioni individuali del pollice, del piede, del ... dell'uomo somministrarono ovunque le prime ... elementi delle misure ... specialmente ... nelle parole delle braccia, diedero origine alla spanna al palmo, ... (detta alla spanna) al ..., ...

4. Misure orientali antichissime

dita	palmi	piedi	braccia	canne
			1	5
		1	6	30
	1	4	24	144
1	4	10	90	570
1 11	6	24	144	864

Misure antiche dei Chinesi

(N.B. Non dice se i grani di frumento sono misurati in lunghezza, o grossezza)

tchan	chè	...	...	grani di frumento
				3
		1	10	30
	1	10	100	300
1	10	100	1000	3000

Si trova che questa idea tradizionale ... conservasi tuttora presso i Chinesi

5. ... indicavano gli egizi ... di ... una generazione ...

L'anfora quadrantale romana di once 960 di acqua era dello stesso peso che il talento Egiziano

... il quadrantale che ... per misurare ... che alla ... il ... fondamentale ... misure ... lato intorno la misura del piede, e conteneva 80 libbre d'acqua, o di vino bianco

6. Il Quadrantale fu ... con lato lungo ...

cubico di mezzo piede [illegible] vino [illegible]

[illegible] di vino

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] quadrantale [illegible] [illegible] essere [illegible] metodo [illegible] [illegible] eguale a
Dett. 11, lin. 2,19 [illegible] M. 0,30271

Il cubito lineare corrisponde presso a poco [illegible] a piede romani, o al più di 0,00 di oncia lo supera. E però diviso non in 12 once come il piede romano, ma in dieci, [illegible] sistema decimale [illegible] [illegible] [illegible] nella vita

2 Mediante la misura fatta di un arco del meridiano terre-
20 re comprendente quasi 14° da Dunkerque a Formentera, una delle isole Baleari [illegible] [illegible] [illegible] e arrivarono di altri gradi del meridiano sotto l'equatore, e [illegible] [illegible] che attraversa la [illegible] [illegible] [illegible] maggiore [illegible] ne [illegible] del meridiano [illegible] 45° [illegible] di 57008 tese della lunghezza di quella che aveva servito alla mi[sura] [illegible] del piede [illegible] la diecimilionesima parte di 90 gradi [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] pari a linee 443,296 [illegible] [illegible] piedi 3.11.296

24 Pendolo che alla latitudine di 45° in riva al mare [illegible] [illegible] del [illegible] [illegible] [illegible] è lungo Metri 0,99385

39 canna architettonica romana di Parigi Pal. 10,0,42 Metri 2,234218219
canna architettonica romana 8,3,042 [illegible] 0,223421822
[illegible] romano [illegible] Palmi 40 Metri 3,53011

41 [illegible] misura della canna e del palmo [illegible] piede di Parigi e al Metro

42-43 Piede e passo romano [illegible] e moderno

43-44. Piede, Passo e Miglio Romano

[illegible] analisi dell'altezza [illegible] delle [illegible] [illegible] il palmo romano in Metri 0,2234

Palmo architettonico e Piede Romani attuali

V. Prosp.o delle opere fatte in Roma ec V.e 2o p. 102

1 Palmo . . . Met. 0,223422
1 Oncia — 1/12 del Palmo . . » 0,018618
1 Minuto — 1/5 dell'oncia » 0,003724
1 Canna archit.ca = 10 Palmi » 2,234218

Lib. cit. p. 12

1 Piede attuale = Pal 1 1/3 M.ri 0,297896

Poco uso ~~peggio~~ si fa in Roma di questo ~~misura~~ piede, perchè ~~applicando~~ il Palmo architettonico si applica anche alla misura itineraria, così che un miglio moderno si considera composto di Canne architettoniche 666 2/3, ossieno P.mi 6666 2/3

Nell'op.a med.a non trovo indicazione di questo piede perchè non è applicato che ~~per~~ le migl. itiner. ed esso stesso è l'ultima fraz.e di quelle. Ma nella mia raccolta speciale sopra la lapide esistente in Campidoglio trovo indicato che questo Piede si divide in 12, o 16 parti

1 Oncia = 1/12 di questo P.de sarebbe — M.ri 0.024825

Ma questo Piede romano moderno si deduce dalla misura del Palmo nel modo seg.te. Il Palmo si è trovato M.i 0,2234218 × 6666 2/3 =
= M.ri 1489.4788 1 Miglio attuale che divisi per 1000 danno M.ri 1,489.479 = P.sso att.e e questo diviso per 5 = M.ri 0,297896 = 1 Piede att.e

Piede Romano antico	— —	Millimetri 295. -
Palmo :	: $\frac{1}{4}$ del piede	73,750
Oncia o pollice :	$\frac{1}{12}$ del piede, ossia $\frac{1}{3}$ del Palmo :	24,580
Scrupolo . — .	$\frac{1}{24}$ dell'oncia . . . . :	1,024

Palmo architettonico Romano moderno		M.^{ri} 223,422
Oncia	$\frac{1}{12}$ del Palmo . . . . :	18,618
Minuto .	$\frac{1}{5}$ dell'oncia	3,724

1. Palmo romano architettonico = Mill.ᵐⁱ 223 $\frac{42}{100}$
1. oncia = $\frac{1}{12}$ del Palmo = " 18, 62
1. Minuto = $\frac{1}{5}$ dell'oncia = " 3, 724

ure

ure

Londra.

Misure inglesi

Del Miglio inglese V.i Fascicolo delle Misure itinerarie

Ragguagli del Piede di Parigi col Piede di Londra [illegible]

[illegible]

[illegible] 1000 Parigi Mi. 0,32484

[illegible] Londra

ragguagli [illegible] V. Ca. [illegible] 1000 = 0,30480

dal [illegible] al Helly

nel compendio [illegible]

al. 297 [illegible] secondo [illegible] — Piede di Londra

ragguaglio del Piede di Parigi [illegible]

Così che essendo il P.de di Par. = Mi. 0,32484

quello di Londra sarebbe [illegible] Mi. 0,30490

e secondo Lemonnier come L. = 864 [illegible]

L.a 811 — — — — [illegible] 1065,351 0,30491

[illegible] Mechanee [illegible] 99

Londra 15 = Parigi 16 0,30504

Dette [illegible] 3 al. 177 — 1000 938 0,30470

d.o [illegible] 181 . . . 0,30470

Londra 75 — Parigi 81

Mi. 254 = 10000 pill. ingl. [illegible] 0,30480

Quest'ultimo ragguaglio ha il vantaggio

d'essere rappresentato da [illegible] e

[illegible]

nel sud.o compendio delle [illegible]

[illegible] 8.° al.° 702 (e 714) pare che [illegible]

cent.o d'una Mem.a nella lunghezza del

Piede antico romano [illegible] per esatto

il ~~[illegible]~~ rapporto medio all' [illegible] da [illegible]

[illegible]

per cioè — — Parigi . . . . 1065,4 = 0,30490

[illegible] 0,30480

[illegible]

Parigi 1440 = Londra 1350 0,30454

Dette - 1817 = 1440 — 1351 0,30477

Dette 1823 (sec.o Lalande) Par. 1440 Lond. 1351,54 . . 0,30479

[illegible] 0,47924

[illegible] 0,30490

	Metri
in una Lett.a stampata dal P. Nicolò Cacciatore Dirett.e del R.o Osservatorio di Palermo al ... Sig.re ... sull'alzam.o ... Ferdinando ... in Genn.o 1828 a c.e VIII si dice, che Poll. ingl. 29,75 corrispon. dono a Francesi Poll. 27:10,97 Dunque il Poll. ingl. è al franc. come 76 a 81	0,30479
Smeaton - Recherches experimentales sur l'eau et le vent p. 4	0,30469
Borheje e Martin - approssimaz. ... a c.e 289	0,30419
Tableau de réduction des Poids, et mesures anglaises aux françaises ... p. 3 (esaminato a Fori della Bibl. Uni. 1820)	0,304..
Poggi Diz.rio di Fisica e Chimica Vol. 7.o Distrib. 28.a c.e 465	0,304,796
Ferussac - Bull. des Sc. Math. Mai 1829 p. 329. i Redattori del Giornale delle Strade e delle comunicazioni di Liberi Congo hanno adottato la valutazione data da M. Gregory del P.de inglese	0,304794
Tredgold - Traité des chemins en fer ...	0,304799
[illegible]	0,11..
[illegible]	0,..18
[illegible]	

[illegible]

[illegible]

[illegible] compend. [illegible]

$15 \times 10^2 =$ [illegible] = [illegible] [illegible] = 10 [illegible] = [illegible]

... la libbra nicola di Me...
nelle mie lettere ...

Ornat.mo Sig.re

Udine 5 agosto 1827

il quarter di ... ndra è composto di 8 di quei Bushels

Del Quarter poi io ... varj autori ... ragguagli, cioè contenere Litri ... che 281,870 = Sta 3: L.e 5 12/100 di Udine ed in conseguenza il Bushel L.e 2,84
: 285,922 = : 3: 5,45 — : —, 2,93
: 289,520 = : 3: 5,42 — : —, 2,93

Il rapporto colle Staja di Udine si è ~~dedotto~~ desunto dal ~~dato~~ fatto che questo Stajo contenga Litri 73,159, come venne stabilito nelle Tavole di ragguaglio pubblicate per ordine del cessato Governo Italico.

Tra ultimi dati, ... anche col valore che da altri autori ... ... pel quarter, parrebbe che ... maggior fede del primo, ... ha in suo favore la circostanza di essere ~~tratto~~ tolto da un'opera più legale, che tratta ex professo di tale materia, ed è di data recentissima

Mi pregio di [illegible] della [illegible]

[illegible]

[illegible]

di extra

all' Egregio Sig.r
Prof. Giuseppe Ferrandi

[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] 11 [illegible] 1817

Nell' [illegible] della [illegible] [illegible] una [illegible] in cui si dice che il quarter equivale all' [illegible] [illegible] [illegible] 3/5. Questi [illegible] [illegible] 320 [illegible] [illegible] 73.159. [illegible] [illegible] per un [illegible]. [illegible] un [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] e non [illegible] [illegible] nell' [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

(*) Bibl. [illegible] [illegible] 18[illegible]
T. 11. p. 227.

P.S. Non saprei dire, se in conseguenza [illegible]

[illegible]
[illegible]

nella mia ... 6 e 10 agosto 1827 ...
l'ill.mo ... chearono — L. 2,89
2,97
2,99
... 3,28
Somma L. 12,03

La media sarebbe — L. 3,007 così che il dato del Saggio si avvicina moltissimo alla media di detti precedenti e risulta anche per noi cosa comoda il poter conoscere, almeno approssimativamente che un Bushel di Londra equivalga alla media dei nostri Staja e ad 1 dei moggi di Firenze

[illegible] 1827 ... [illegible]
[illegible] Bushel ... [illegible] 36,35
[illegible]
[illegible] 36,35
[illegible]
[illegible] 98
[illegible]

17 Luglio 1828 – Bushel inglese

Nelle Tav.e annesse agli Elem. d'aritmetica dell'Ab. Castelfranchi si trova che un Quarter di Londra composto di 8 Bushel è eguale a Litri 285,920

dunq. un Bushel = Litri 35,740

Gioja – Filosof. della Statist.a V. 2.° p. 138 dice che un Bushel inglese è = – – – L. 36,600

E siccome dietro alle sud.e tavole ed a quelle pubblicate dal Gov.o italico, uno Stajo di Udine = Litri 73,159, così dietro al primo dei med.i due dati avremo

Stajo di Udine : Bushel inglese

Litri 73,159 = Ses.i 6 : Litri 35,740 = x = Ses. 2,931

e dietro al secondo

Litri 73,159 = Ses. 6 : Litri 36,600 = x = Ses. 3,002

Dunq. dietro al primo dato un Bushel inglese sarebbe prossimam.e della capacità di Sestari 2,93 di Udine, e dietro al secondo di 3,00

Quest'ultimo ragguaglio dato dal Gioja è differente da tutti quelli che furono indicati

Confronto tra la Libbra piccola di [illegible]

i. nelle [illegible] p. [illegible]

Misure secche di capacità di Londra

1. Last ~~[illegible]~~ Cetelitri, o Some 28,187

1 Wey cioè mezzo Last —— : 14,0935

1. Quarter cioè $\frac{1}{10}$ d'Last —— : 2,8187

1. Coom = $\frac{1}{2}$ quarter —— : 1,40935

1. Strike = $\frac{1}{4}$ di quarter —— : 0,704675

1. Bushel, o Boisseau $\frac{1}{8}$ di [illegible] : 0,3523375

uno Stajo di Udine è Litri, o Pinte 73,159

[illegible] quarter di [illegible] o come sopra 281,870

Dividendo adunque le Pte. 281,870 del quarter

le Pte. 73,159 dello Stajo ne risulta che 1

Quarter contiene Staja di Udine 3 [illegible] 5, [illegible]

[illegible] 2,89

Ma [illegible] di [illegible] [illegible] rispetto

che [illegible] di Londra [illegible] = Pte. 285,920

cinquanta [illegible] quarter [illegible] Pte. 3,545

ed un Bushel —— [illegible] 2,93

precisamente come nelle mie Miscellanee V. 3° p. 169

a 17 luglio 1828 – [illegible]

a la . . . annessa al tratto degli [illegible]
[illegible] fa il quartier di L. 285

[illegible] quartier di [illegible] 5,42
ed un [illegible] – – – 12,93

[illegible] nei giorni d'appoggio [illegible]
[illegible] [illegible]

[illegible] – 1831 a L. 15
[illegible]
[illegible] 80

2

Confronto tra la Libbra piccola di Milano e la [illegible] ragguagliamento

di una certa [illegible] fatta a 1.° Febbraio 1805 in Inghilterra, cioè poco ~~anteriore~~ prima della pubblicazione della memoria di M. Jacob, è accennata nella Gazzetta privilegiata di Milano 6 Giugno 1830 N.° 150 [illegible] di Londra [illegible] [illegible] verifica, [illegible] senza di [illegible] la capacità del [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] 28

a 17. Luglio. 1828 — [illegible]

Confronto tra la Libbra piccola di Milano e la Lib.ª avoir du poids inglese

Negli annali univ. di statistica Vol. 20.º p.ª 159 si dice che lib. 240 milanesi secondo il ragguaglio commun.e adottato corrispondono a lib. 240 inglesi

Ma se, come viene indicato nelle Tav.e di ragguaglio annesse all'aritm.a del Castelfranchi, la Libbra piccola di Milano equivale a — Gr.i 327 } in
e l'inglese avoir du poids a — " 454 } Gr.i metrici

(lo che coincide pure benissimo anche coi dati ammessi da Kelly nel suo Cambista universale)

in tal caso lib. 240 picc.e di Milano corrispondono a lib. 245 (in n.ri rot.) avoir dupois inglesi.

Lithow - Ippäugter abormeter - lib.a avoir d. poids — Gr.i 453

[illegible]

1951

Misure di capacità – Stone

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1826 [illegible]

[illegible]

[illegible]

a cominciare dal [illegible] 1826 [illegible]

non ebbe più che una sola qualità di pesi e di misure

Per le misure lineari serve ad esse di norma il così

detto imperial standard yard (braccio) il quale

è proporzionato ad un pendolo di secondi tempo [illegible]

latitudine di Londra alla superficie del mare in ispazio

vuoto, come pollici 36 a pollici 39,1393

una terza parte di questo yard è il Piede

la Pertica (pole or perch) è uguale [illegible]

Lo stadio (furlong) = 220 yards

il Miglio = 1760 yards

Per le superficie

una Pertica quadrata = 1210 yards quadrati

un [illegible] campo (acre) [illegible] yards quadrati

Per misura di capacità per liquidi e per solidi

[illegible] imperial standard gallon [illegible]

contiene 10 libbre di acqua distillata a 62 gradi

e 30 pollici inglesi del barometro

[illegible]

[illegible] in due [illegible]

1751

un Peck = 2 galloni
un Bushel = 4 Peck
un Quarter = 8 Bushel

[illegible] nuova [illegible]

[illegible]

[illegible] Penny [illegible]
[illegible] 24 grani [illegible]
5760 grani [illegible]
7000 grani [illegible]

[illegible]

Misure di capacità — c'tone

[illegible]

Misure di capacità — Stone

Fiva. Istᵃ. della Statᵃ. Vᵒ. 2ᵒ. p. 149. Dice che uno Stone inglese equivale a Lib: 1000, ma pare che abbia preso lo Stone pel Tun, o Tonneau perchè questo equivale ad ingl. lb. 2000, ma secondo Kelly - nel Camb. univ. Vᵒ. 1. p. 291. Lo Stone se si tratta di merci in genere contiene lb. 14 avoir du poids

di carne da macello	8	"
di vetro — — ..	5	"

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

15

Gallone d'Inghilterra e Pinta di Parigi

1) a C.e 159 del Vol.e 3.o [illegible] Miscellanee si dice che un Gallone di [illegible] contiene circa 4 Pinte di Parigi

2) a C.e 181 che un Gallone [illegible] contiene 231 Pollici inglesi cubici

3) a C.e 172, e Metrologie Françoise a C.e 60, che la Pinta di Parigi contiene un poco meno di 47 poll. cubici di Parigi

4) C.e 178 che il Piede, e conseguentemente anche il Pol. di Parigi e' a quello [illegible] come 16 a 15 in misura lineare.

Con questi dati vedremo se il contenere un Gallone 4 Pinte di Parigi circa, o Poll. ingl. 231 sia la stessa cosa

4 Pinte di Parigi che sono un poco meno di Poll. cubici 47 di Parigi per ciascuna (3), mettiamo in Poll. 46,9 saranno la tenuta di un Gallone in Poll. di Par. 187,6

Per conoscere a quanti Poll. cubici di Parigi corrispondano li Poll. 231 ingl. (2) che formano un Gallone, siccome un Pollice lineare ingl. e' ad un Poll. lineare di Parigi come 15 a 16 (4) così si faccia il cubo di questi numeri, ed il loro prodotto sarà il rapporto del Poll. cubo ingl. al Pol. cubo francese

15 ... 16 ... diversi. il pollice cubico
15 ... 16 ... inglese sarà al pollice cub.
75 ... 96 ... di Parigi come
15 ... 16 ...
225 ... 256 ... 3375 a 4096
15 ... 16
1125 ... 1536
225 ... 256
3375 ... 4096

... il inglese pollici 231 averemo
che multiplicando per 3375 ... pollici 231 averemo
779625, e diviso questo prodotto per 4096 daranno
pollici cubici di Parigi per un gallone inglese 190,338

Per operare sopra numeri minori quelli che rappre-
sentano la proporzione tra il pollice cub. inglese ed il parigino
si possono ridurre a minimi termini così

ingl.	parigino	
3375	4095	si dividano per 5
675 —	819, 20 —	questi per 3
225 —	273, 067 —	questi pure per 3

ommettendo la frazione annessa alla cifra che rappresen-
ta il valore del pollice parigino che non vale che $\frac{11}{45511}$ o
c.a $\frac{1}{4550}$ quantità trascurabile in questo caso, averemo
il rapporto in minimi termini tra il pollice cub. ingl.
ed il parigino come 75 a 91, e moltiplicando li pollici

migl. 221 contenuti in un Ealone per 75 avremo 17025, che divisi per 91 daranno Poll. di Par. 190,285

E facendo il calcolo sopra la base indicata nelle mie Misc.e Mt. vol. a C. 181 pel ragguglio di un ciclato, che è come 100 a 121, moltiplicati li Poll. 221 migl. per 100 daranno 22100, e divisi per 121, avremo Parigini Poll. cub. 190,9 per un Ealone

abbiamo adunq. coi N. 2275 — 4096, che sono

Il cub. esatto di 15–16 . . . . . . — Poll. cub. 190,274

75 — 91 — 190,285

100 — 121 — 190,900

Quattro Pinte supposte a Poll. 46,9 l'una danno per un Ealone cubici Pollici di Parig. 187,6

Le dette 4 Pinte se si supponessero contenere Poll. 48 cub. l'una, come nel Vol. ind. delle mie Misc. al. 170 Métrol. française a C. 60, e dicomi dell'Isle al. 22 allora un Ealone conterrebbe cub. Poll. di Par. 192. —

Se si prendesse la media fra queste due quantità sarebbe — 189,8,

poco lontana, massime dal primo, e dal secondo dei miei due calcoli sopraesposti tre calcoli:

Ne dicemo al C. 169 del d.o Vol. 2.o delle mie

[illegible]ancanza si dice che un bollone contiene [illegible] 4 pinte di Parigi (1) così tutti questi dati sono per tale esposizione abbastanza approssimativi.

[illegible] però che la capacità legale della pinta di Parigi è piuttosto di litri 47 scarsi, che di 48 [illegible] ciò che si dice ai luoghi citati (2)

[illegible] 1871 [illegible] 15
Bollone impiegato fornito dalle misure di capacità [illegible]
[illegible]

oo

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Tonnellata

Ann. univ. di Tecn.a vol. 8° n° 131 — Il carico sarà ad un di presso di 20000 libbre, o di dieci tonnellate

al n° 132. Il sig. Stevenson stabilisce per principio che un cavallo può strascinare con una velocità di 2 miglia per ora il peso di 30 tonnellate, o di 60000 lib. sopra un [illegible].

(tanto nell'uno che nell'altro de' [illegible] casi la tonnellata si considera del peso di 2000 lib. e gli aut. sono inglesi.)

Manini Pietro, Tavole Misure e Pesi [illegible]

Una Tonnellata = lib. 2000

Il nome di tonnellata viene da tonneau francese (Botte)

8

Tredgold [illegible] una tonnellata inglese è di 20 quintali [illegible] 2240 [illegible] (1015,84) [illegible] tonnellata (tonneau) francese

[illegible] adottato nella marina (francese) [illegible]

[illegible] } [illegible] tonnellata (tonne) inglese [illegible] quintale [illegible] libbre [illegible]

1 quintale corrisponde a 50,78 chilogrammi

Tonnellata

Moreau de jonnès. Il commercio nel 19° secolo vol. 2°

a c.e 81 — Una Tonnellata è Lib. 2000 in peso

e 87–88 — Una Tonnellata è cubi piedi 50 in volume

si può credere che queste misure siano inglesi, giacché il vocabolo Tonnellata si vuol derivare da quello di Tun inglese che significava che conteneva appunto 2000 di quelle Libbre

ma questa dico però che non può combinare col peso delle Lib. 2000, giacché io vi considerava questo volume in acqua, poiché un piede cubico d'acqua Francia d'acqua pesa franca Lib. 70

ma un piede cub. di Par. è al piede cub. di Londra come 4096 a 3375

giacché Parigi 16 × 16 = 256 × 16 = 4096

Londra 15 × 15 = 225 × 15 = 3375

con tale proporzione dunque un piede cubico di Londra di acqua peserà vecchie Lib. di Francia .... Lib. 57,68

ed essendo la Libbra di Francia = Gra. 4895

e quella di Londra corrispondente = Gr. 4535

le Lib. 57,68 di Francia pel peso d'un piede cubico di Londra di acqua si addiverranno Lib. Ingl. 62,26

queste poi applicate per 50 piedi daranno Lib. 3113

invece delle Lib. 2000 per una Tonnellata

Supponiamo ora che quel volume di 50 piedi cubici di Londra sia di frumento, e mettiamo il frumento ordinario ... esser misurato come, dal circondario, della di Udine a peso di Lib. 115 lo Staio di Udine.

Altre perizie mi hanno fatto conoscere che un piede cubico di Parigi equivale alla capacità di mezzo Staio, ossia di una ... di Udine, meno il 3 1/2 %, dunque un piede cubico di ... peserà ... Lib. 57,50 meno il 3 %, cioè pr. ... Lib. 55,78

Colla med.a proporz.e di piedi cub. di Par. 4096 / Londra 3375 } riducendo questo peso in

essendo per un piede cubico di Londra di acqua ... peso di piedi 45, 4

e essendo la libbra peso di Venezia ... 4770

eguale a Londra — ... 4535

e le N.° ... 41. 96 del peso di un piede cubico di Londra

di ... diventeranno di Londra avoirdupois ... 48, 24

queste moltiplicate per 50 piedi ... ... 2417.

per una Tonnellata, che ... assai di

più, ma che pure ... di ... le

... 2000 ... dunque che ... presa per ...

qualche altra materia ... per ... le ...

se ... i dati che una Tonnellata ... 2000 ...

e piedi 50 cubici in volume

Nella mia Miscellanea Vol.° 3.° trovo le seguenti memorie

a c.° 171 — il Tun di Londra contiene ... 2000 ... ... è

eguale a 252 Gallons di ... di 4 ... Salem

(V. Vallisnieri Opere Fisico-mediche T.° 3.° a c.° 37)

a c.° 181 — il Gallone ... contiene 231 pollici ...

(V. Bibl. ... V. 28 p.° 252)

Dunque il Tun = Gallons 252 × poll. 231 = poll. ... 58212

Ma se, come si dice più sopra, secondo il Sig.r Moreau

de Jonnès una Tonnellata contiene 50 piedi cubici,

essendo un piede cubico = 1728 pollici cubici, 50 piedi

detti conterebbero pollici cubici ——— 86400 e

questa sarebbe la capacità di una Tonnellata.

... dunque ... il Tun, e la

Tonnellata sarebbero quantità ... differenti.

Nelle altre mie Miscellanee a c.° 172 ... ...

il Tonneau di mer, ... peso di ... 2000 ... di Francia

Halley nel ... Universal T.° 1. a c.° ... egli parlando

Dei pesi inglesi [illegible] il Tonneau [illegible] Ton
che il cento è di lb. 112, dunque il
inglese è 20 [illegible] ossia [illegible] di lb. 2240
Tonneau = lb. 2240 e di questo ingl. peso di lb. 2240
[illegible] nella Bibl. un [illegible] al 1651
[illegible] al tonne ingl. [illegible]
di prezzo [illegible] il peso di lb. 2000 del
[illegible]

Halley [illegible] al 1693 dice che in [illegible] un Tonneau
[illegible] di acqua [illegible] liquidi [illegible] 1695 [illegible]
nel che coincide perfettamente [illegible]
al 1690 poi dice che un Tonneau di nave contiene 42
piedi cubici che a poll. 1728 per piede fanno poll. cub. 72576
che è una quantità che si avvicina alla media fra le
accennate due di poll. 58212 e 81400

Ma se li medesimi 42 piedi cubici di Londra che compongono
un Tonneau di nave, ossia una Tonnellata si vuole
riempire per lb. 48,34 avendo questo peso un piede
cubico di Londra di [illegible] avremo — lb. 2030,28
quantità assai prossima al peso delle lb. 2000,
Si potrà pertanto ritenere che una Tonnellata inglese
[illegible] della capacità di ingl. piedi 42 [illegible]
riempito di [illegible] di ordinaria mercanzie le quali
dà [illegible] appunto il peso della Tonnellata in lb. 2000

Quindi concludendo
Una Tonnellata inglese è lb. 2000 avvoirdupois in peso
e piedi 42 cubici ingl. in volume
il qual volume corrisponde a un cubo che abbia per radice piedi 3,48
inglesi

Dopo tutte le preced. memorie trovo nell'opera del S. Tredgold – Traité sur les chemins en fer p. XVIII che un Tonneau inglese è di 112 ℔ 20 quintali di 112 libbre l'uno cioè di ℔ 2240 avoir du pois, equivalenti a 1016 Kilogr. ed a un poco più di un Tonneau di Francia

V. annali universali di agricoltura e Tecnologia T. [illegible] fasc. [illegible] [illegible] 29 al 89. ove nella nota [illegible] [illegible] [illegible] vi abbiamo notato nei nostri [illegible] [illegible] [illegible] antica Tonnellata [illegible] [illegible] ad peso [illegible] [illegible] libbre 2000 di marco di 16 once per [illegible] e la capacità [illegible] delle navi [illegible] [illegible] aggiunge che la tonnellata nuova col nuovo sistema [illegible] decimale è stata fissata a 1000 chilogrammi o di libbre italiane.

Rumford – Saggi econ.-pol. etc. T. 1.° al° 492
La Tonnellata o Ton pesa
in Londra Libbre 2000 = Fiorentine ℔ 2590
100 Libbre inglesi fanno " " " 129

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fra i vari [illegible] [illegible] [illegible] che la tonnellata [illegible] [illegible] il [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] di 20 centinaja di [illegible] ma siccome il centinajo in Francia è di ℔ 100 peso da marco, così la tonnellata antica è libbre di 2000 di quelle, di [illegible] 978 e che il Centinajo inglese [illegible] 112 ℔ avoir du poids, la tonnellata 2240 e [illegible] 1016

Monete, Pesi e Misure antiche

[illegible]

[illegible]

[illegible]

…e/ultima/obolus/, et obolus/sex drachma; sed et
uncia fecit drachmas/, duodena dat uncia libram

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1	8	[illegible]	[illegible]
		1	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1	8	[illegible]	[illegible]
		1	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]

[illegible]

[illegible]

8

Piede Romano antico

"Prospetto delle operazioni fatte in Roma per lo stabilimento del Nuovo Sistema metrico P. 1.°)

Per base dei seguenti calcoli premetto le nozioni; che

il Piede di Parigi, o 1440 decimi di linea ~~...~~ è uguale a M.° 0,32484

e il Palmo architettonico Romano per ... come stabilito nell'opera med.a al ... 0,99041.. dei

linea del Piede di Parigi, equivale a — — ... 0,22342

Le ulteriori altre decimali oltre le premesse cinque trascurate per non complicare di troppo i calcoli, giudicando che in niente ... [illegible] ... alla verità

1.° La celebre anfora cubica, o vi ... quadrantale ... [illegible] ... che collocarono nel Campidoglio sotto l'impero di Vespasiano per ... nelle loro colonie e ... alla ... il modulo fondamentale delle loro ... determinato per via del peso, presentava in ogni suo lato interno la misura del piede, e conteneva 80 libbre di acqua, o di vino

bianco

5 Il Quadrantale ... [illegible] ... cubico di mezzo piede ... di cui detto Congio altro vaso cubico di mezzo piede contenente il peso di dieci libbre di acqua e di vino

Fra le molte misure che del piede antico romano si trassero dal

7. Quadrantale Vespasiano sembra doversi come la più accurata ... quella che ne ... [illegible] ... dal Greaves ... [illegible] ... congio ... [illegible] ... e quale ... [illegible] ... riportata da Ricciolì nella sua Geografia riformata del

Piede usato in Roma sotto Vespasiano con

linee dell'odierno Piede di Francia ... Poll. 11:2,19

che col mentovato ragguaglio corrispondono a — ... M.° 0,30..

... [illegible] ...

744 2 e ... [illegible] ...

cioè la decima parte della canna architettonica che ... presente

nosciuto come si è detto sin dal principio che il palmo romano presente corrisponde a M.° 0,22342, il piede antico romano consultate ragguagli sarebbe . . . . M.° 0,297.59

§. e 42. Luca Peto in quattro luoghi diversi del suo opuscolo de Mens. et Pond. rigetta questo errore assegnando al palmo architettonico circa $9\frac{2}{9}$ del piede antico romano = ... e $1^o.9\frac{2}{9}$ di questo piede = palmo = M.° 0,22342 ... sia l'intero piede romano antico sarà - - - - - 0,290.72

Fabretti paragonando la Decempeda del piede antico ... nella Casa da collocata da due secoli a questa parte all'opera ed assistenza dello stesso Peto e la Canna architettonica ... palmo Romano di $1^o\,9\frac{15}{...}$ del piede antico ed il rapporto del piede romano antico al palmo architettonico come 2040 : 1545

io però non trovo esatto quest'ultimo rapporto col dato precedente, perché se $1^o.9\frac{15}{240} = 0.22342 : 0^o.12 =$ 0,296.07

e se $1545 = 0,22342 :: 2040 =$ . . . V.°) 0,295.00

... esaminò quattro ... piedi Statiliano, ... e Cassoniano; a questo esame ... ancora diverse misure geografiche consonanna precisa ne dimostrò nel To. 3.° dell'accademia di Cortona essere il piede Romano antico di parti centesime della linea parigina 13080 ed il palmo ricavato dalla canna del Campidoglio contenere della linea ... cent.^{i} 9903 = ... e il P.^{de} di Parigi di c. cent.^{si} di linea 14400 è eguale a M.° 0,32484, ... P.^{de} ant.° R.^{no} = a ... $1^o.13080 =$ 0,295.00

il che come osserva l'aut.^{e} ... rapporti ... dà un risultato prossimam.^{e} eguale a quello del mio rapporto di 2040 a 1545

il palmo romano architettonico poi se, come stabili...

il Chevillard composto di 990 [illegible] [illegible] el [illegible]
Piede di Parigi, avrà in misura metrica la lunghezza
di [illegible] M.o 0,22340

Con questo ragguaglio [illegible] [illegible] Palmo
architettonico romano [illegible] [illegible] di due unità
di cinque cifre decimali minore di quello che [illegible]
[illegible] [illegible] romana ai Pesi e Misure [illegible]
[illegible] [illegible] M. 0,22340, ma è [illegible]
esattamente eguale nel sud.o numero di cinque cifre al [illegible]
dato [illegible] annesse agli elementi di aritmetica
[illegible] Carlo Castelfranchi a l.o 223

[illegible] [illegible] tutte le precedenti [illegible]
[illegible], [illegible] dal Piede antico romano [illegible]
[illegible] della Commissione Romana dei Pesi e [illegible]
avremo secondo Villalpando di [illegible] 0,29271
[illegible] e [illegible] [illegible] 0,29[illegible]
[illegible] [illegible] 0,29[illegible]2
[illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]
oppure
[illegible] C. Ab. Chevillard [illegible] [illegible] 8

La media sopra queste [illegible] misure darebbe al Piede
Romano antico la lunghezza di [illegible] M.o 0,29524

(in [illegible] delle Transazioni Filosofiche della
Società reale di Londra al t. 292.)

[illegible] Raper [illegible] memoria [illegible]

vol. 293 [illegible] maggio, e 5 giugno 1760 concinea [illegible] che
[illegible] misure lunghezza del Piede
antico Romano che [illegible] nelle [illegible]
Roma [illegible] e siccome non [illegible] il
tempo [illegible] delle altre [illegible] non [illegible] determinar
ne [illegible] se non [illegible] una misura media
[illegible] Quantunque però
questa [illegible] potesse essere il piede [illegible]
294 [illegible] siccome questi piedi [illegible]
[illegible] il maggiore quanto il minore [illegible]
[illegible] ne' loro tempi al piede archetipo [illegible]
[illegible]ale.

Quantunque non conosciamo in modo alcuno [illegible]
[illegible] alterazione [illegible] del
[illegible] di questo archetipo e più ancora la [illegible]
[illegible] secondo della [illegible]
[illegible] nel [illegible] del tempo [illegible]
Romani non [illegible] di usare in queste operazioni
[illegible] che [illegible]
[illegible].

[illegible] riflesso [illegible] natura [illegible]
[illegible] alla [illegible]
[illegible]

[illegible] l'autore [illegible]
[illegible] delle misure de' piedi, e perchè quelle misure
segnate [illegible] destinate [illegible]
[illegible] e non per uso [illegible], e perchè
di quattro ch'esistono neppur due vanno d'accordo [illegible]
[illegible]
le misure del piede, il [illegible] che [illegible] per questa ra

ragione dedero loro la preferenza

Accenna egli poi l'incertezza anco maggiore che risulta nel dedurre la misura del piede da quella del Quadrantale, che [illegible] di congi, e dal congio [illegible] di [illegible], [illegible] [illegible] [illegible], omette poi il suo parere che il confron[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] principali di [illegible] [illegible] agli antichi monumenti che ancora [illegible] [illegible] [illegible] solo mezzo di determinare la misura che servì di base alla costruzione di un edificio;

In seguito con varj confronti cerca il rapporto tra il piede

301 e 303 di Parigi e quello di Londra ed al n.° 301 pare che si determini alli numeri 10654 = 10000, ragguaglio che non porta che un decimo di millimetro in più al piede inglese se si confrontano [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] 32484 par. e 0,304.80 [illegible]

[illegible] Dice di [illegible] aver già osservato, che i [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] anche [illegible] che ci [illegible] restarono in numero di quattro, cioè:

[illegible] [illegible] [illegible] monumento [illegible] di Cossuzio per la invenzione [illegible] Colozzi a Roma,

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] di Belvedere

[illegible] sopra quello di [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

il quarto sopra un marmo senza iscrizione trovato dice l'aut.e da qualche anno nella strada [illegible], e [illegible] [illegible] rendo giunto al marchese Capponi; viene perciò chiamato da [illegible] piede capponio.

[illegible] [illegible] [illegible] quattro [illegible] [illegible] [illegible] nella [illegible]

[illegible] della pietra posta da [illegible] [illegible] nel campidoglio che secondo [illegible] [illegible] di esso [illegible] dava la vera misura del piede [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] scandagliate da varj autori in [illegible] [illegible] a parti decimali del piede [illegible] di Londra supposto questo eguale a 1000 00. [illegible] qui in seguito questi dati in forma

N.°	Piede di	Misurato da	Lunghezza in parti decimali di piede di Londra	Media	
303	Statilio	Auzout	979.95		
		Revillas	979.79	969.92	M. 0.295
305		Greaves Carrath	975		
303	Ebuzio	Auzout	[illegible]	972.50	0.29[illegible]
		Revillas	972.22		
303	Ceto	Auzout	966.25	967.50	0.294,89
		Revillas	968.74		
305	Cossuzio	Greaves [illegible]		965	0.294.13
306	Cossuzio	Revillas	. . . .	968.75	0.295.27
~~La lunghezza media di queste misure del~~ Piede Romano antico preso sui Marmi			=	968.75	M. 0.295.27

306. Evandro parla di un piede [illegible] in una [illegible]
307. [illegible] cale eccedeva quello di Cossuzio di $\frac{1}{4}$ di pollice, egli perciò
308. [illegible] ant. [illegible] del piede ant. di 971 M. 0.295.85

307. Resta per altre ~~misure~~ effettive trovate di un Piede Romano antiche.
[illegible] [illegible] [illegible]
coi detti Marmi che erano perfettamente uguali fra di loro, e più corte del piede Cossuzio di $\frac{1}{2}$ di pollice Cossuzio, dovevano ciascuna esse contenere ~~parti~~ — 953
957
[illegible]
i Zitat sembra averne contenute 958
e la Stat. uguale al piede greco da Endro nella colonna di Trajano — 974.

Somma P.te 4792,50

308. Greaves dice che il piede Cossuzio accordavasi perfettamente

Lucci piedi antichi Romani in rame | | |
e ne dice del più grande e del più piccolo | | |
uno conteneva 972.75, ed il secondo | | |
962,60 parti del piede di Londra. Ossia — | 972.58 | |
che corrisponde col dato a parte al 300 [illegible] | | |

Mueller dice le misure di tre piedi antichi d'una grandezza straordinaria

[illegible]

secondo

ed il terzo

La media tra le lunghezze di questi tre piedi sarebbe — | 965.48 | M. 0,294.29

~~[illegible]~~ dell Congio [illegible] Auzout due volte gli diede in una 204,[illegible] e nell altra 203 44 pollici cubici di Londra e forma — | 981 | |

media | 981 | |

Anche Greaves ha dato due misure dal Congio che corrette come sopra danno — 981.9 / 980.6 | 981. | |

media

e inoltre soddisfacente la corrispondenza di queste due misure che danno per lunghezza del piede romano anche ^[illegible] sul congio per una media - | 981.25 M. 0.299.08 | |

[illegible] ha fatto misurare la distanza tra il 9° e 10° cippo indicanti le miglia [illegible] e Marcaire la quale trovasi di 754 tese di Parigi. Questi due confini sono del tempo di Tiberio e la strada tra di essi è una linea retta - Questa misura dà al piede

8

		Piedi ...	...
5.	antico romano	9 4	
	Lo stesso Autore poi cita un altra misura di 756 tese presa dal march. Maffei tra due altri confini nella stessa strada avvertendo ... del terreno ... equivoco, e darebbe al piede romano	900	
	e. Media	965, 25	294 21

Tutto ciò dice il Sig. Raper, che molto da questi dati differenti si è, ch'essi non formano ne' la maggiore, ne' la minore grandezza del piede romano e che una media dedotta da tutte queste misure, si avvicina di 968 parti del piede di ...

Ma se ricapitoliamo le varie lunghezze del Piede antico romano trovate

A.	Dietro alle misure ...	9 ...	295, 27
B.	Dietro alla misura di Leandro sulla colonna di perdido	974, –	0, 290, 88
C.	Dietro alle misure effettive dei piedi antichi romani ...	... , 13	291 ...
D.	Dietro alla misura de ...	981, 25	0, 299 ...
E	Dietro alle misure itinerarie	9 ... 25	... 21
	... media ...	970, ...	295, 15

Che se si esclude ... ragguaglio ... alla lettera D. che più indirettamente delle altre misure fu dedotta da quella ... allora si avrebbe ... media di | 58 37 ... 0 295 ... che è assai prossimo a quello indicato qui sopra dal Sig. Raper

Giorgio ... questi dettagli delle ... della lunghezza del Piede anti romani tratte da molti autori ... quattro ... ora ... indicare le lunghezze del piede stesso ... secondo il suo metodo accennato già al ... dal confronto delle parti dei principali antichi ...

e quindi	P.ti mill. del Piede di Londra	Pom
Dal tempio della ...	971.	
... lunghezza ...	e 970.	
Dal tempio di ... Roma	973.6	
... a Tivoli ...	973.3	
Dal Panteon	970.	
Dal tempio della Pace	970.3	
Dal tempio di Bacco ed Fauno	958.	
...	e 957.	
...	957.2	
Dall'arco di Tito	97 .1	
	e 960.7	
	e 970.4	
Dal tempio di Antonino e Faustina	964.	
	e 957.	
	e 963.	
Dall'arco di Settimio Severo ...	964.3	
Dai Bagni di Diocleziano	964.	

J. la lunghezza media del Piede antico romano ... dalla misura di ... ... 968,69 ... 295;26

Indica in seguito l'aut. i motivi per quali in varj tempi può il Piede romano ... alterazione della sua lunghezza;

ora se escludendo il dato offerto ... come ... più ... ... è quello che più ... ... altri si allontana

[illegible] quanto [illegible] in parte [illegible] nel [illegible]
[illegible] [illegible] col p.° [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] avremo [illegible] [illegible] [illegible]

		Coll'a Piede di Londra	Col Piede Romano
1.°	secondo [illegible] [illegible]	968,75	M.o 295.27
2.°	secondo la misura di [illegible]	[illegible]	296.88
3.°	secondo [illegible] piede romano	965.48	294.29
4.°	secondo [illegible] Nezane	955.25	294.?
5.°	secondo [illegible] dei monumenti antichi	958.59	295.20

[illegible] 29

La [illegible] media dunque [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a tutti questi elementi [illegible] dal [illegible] nella [illegible] sarebbe — — — — — — — — | 968,45 | M.o 295.18

Nel Giornale Astro meteorologico. Piede Romano Capitolino si pone in confronto del Piede di Parigi come 1306 a 1440 e quale ragguaglio [illegible] — M.o 294.6

[illegible] p.° Romé de l'Isle nella sua Metrologia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in tale materia, e [illegible] al [illegible] [illegible] [illegible] del piede antico romano [illegible] di Parigi [illegible] 10. 10. 6. = — M.o 294

[illegible] ragguaglio stesso dato in altre opere [illegible] [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] dal 1773 in [illegible] [illegible] dal [illegible] [illegible] ~~[illegible]~~ essere dato dalla [illegible]

Kelly nel suo Cambiste universel [illegible] per ordine ed a spese del governo inglese [illegible] [illegible] dice che la misura del Piede Romano antico è [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

	in [illegible] dell'Pollici inglesi	in Mille del Piede inglese	Metri
Da Bernardo - - - - -	Poll. 11,640	970	M.o 0,29566
Picard e Hutton - - -	11,604	967	0,29474
[illegible]	11,592	966	0,29444
Roger (avanti Tito) - -	11,640	970	0,29566
Detto (dopo Tito)	11,580	965	0,29413
Shuckburgh, deduit des [illegible]	11,6064	967,2	0,29480
Le même — D'[illegible]	11,6172	968,1	0,29508
La même, de pierre tumulaire	11,6352	969,6	0,29553
Quindi Piede medio risultante di	11,6143	967,9	M.o 0,29500

L'aut: dice che il medio risulta in tutto in M.o 0,2946; ma dalle medesime cifre risulterebbe in tutto in M.o 0,29498; la piccola differenza poi in più che si vede nel numero risultato dipende dal non aver io nel ragguaglio [illegible] la quinta decimale, come egli fece la maggior parte delle volte.

[illegible] [illegible] e [illegible] e [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] che formano una media [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] generale [illegible]

[illegible] del Piede antico Romano secondo le [illegible] {[illegible] / [illegible]}

[illegible] [illegible] [illegible] Romano —	Castellini	1811	M.o 0,2[illegible]24
[illegible] alla misura del Piede romano	Roger	1780	0,295[illegible]8
Nuova [illegible] - - - - - -	Soaldo	1773	0,294.
[illegible] [illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	0,294.
Le Cambiste universel	Kelly	1823	0,29500

Da queste [illegible] lunghezze [illegible] dalla massima alla minima corrono [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] generale [illegible] - - - [illegible] 0,295[illegible]3

Dati successivamente raccolti

L'Almanacco di Gotha degli anni 1790-91, e 1810-16 e 17 dà il rapporto del Piede antico romano [illegible] Parigi [illegible] 1440 [illegible] Mo 0,29461

[illegible] stesso Almanacco [illegible] nell'anno 1823 [illegible] a C.58 [illegible] Parigi 1440 P.de Rom. 1339,28 e di detto [illegible] grandezza media [illegible] 0,30212

[illegible] C.64 — — 1440 — 1306,8 — 0,29479

Brisson — Dictionnaire raisonné de Phys. ne V.5 p.124

Piede Romano secondo [illegible] P. 1. 11 [illegible] del P.de di Parigi 0,30153

secondo Luca Peto [illegible] il rapporto di [illegible] e secondo [illegible] 0,29429

questa ultima misura [illegible] Brisson [illegible] piede [illegible] che apparentemente [illegible] del Piede Romano [illegible] che prenda la media di tutte le misure differenti [illegible] che questo Piede sia di [illegible] 0,29777

Dizionario Enciclopedico [illegible]

P.de antico di Roma sta a quello di Parigi come [illegible] 1440 0,294

Cecini Analisi [illegible] 0,29770

Gazzetta [illegible] 1826 N° 171 [illegible] 0,29500

[illegible] — [illegible] a C. 231

75 miglia Romane equivalgono esattamente ad un grado del meridiano se la lunghezza del grado terrestre [illegible] per quella che [illegible] equivalere a M. 111111 $\frac{1}{9}$, un miglio Rom. [illegible] a M. 1481,48 che diviso per 5000 P.di uno di questi [illegible] 0,29630

[illegible] il P.de romano antico all'attuale geografia [illegible] starebbe nella proporzione di 60 a 75

Piede romano antico

Helly T. 2. p. 258. e mia nota sulla lungh.a del P.de rom. ant.o

Pare che questo piede ~~per una media fra molti dati~~ [dietro al confronto di molti dati] possa ritenersi della lunghezza di
. . . . . Metri 0,295

Saggio [illegible] di Von 1826 [illegible] luglio N° 171. [illegible]

Helly l. cit.

Si divideva in quattro palmi, i quali pare sembra che talora si suddividessero in tre once o pollici, così che 12 di queste formavano un piede [e 24 scrupoli un'oncia]; altre volte ~~poi~~ i detti palmi trovansi suddivisi in quattro diti, 16 dei quali in conseguenza ~~ne ottenevano~~ ~~16 per~~ formavano la stessa lunghezza del piede [illegible] [illegible] la prima delle dette divisioni ~~[illegible] marcare [illegible]~~ dal piede e ~~[illegible]~~ avvenne i dati ~~d'altra del piede antico romano, per~~ ~~[illegible] l'analogia colle ordinarie~~ semente ~~divisione attuale~~ ~~[illegible]~~ dei piedi, si potrebbe ~~marcare i palmi, e le 12 once, e sud. dividere poi queste in 24 scrupoli, oppure in 12~~ ~~doppi~~ scrupoli.

Lapida in Campidoglio a Roma, da cui si ha tratto sopra una [illegible] di legno questi dati

Helly l. c.

~~Quindi~~

Piede		— . . . Metri	0,295
Palmo	$\frac{1}{4}$ del piede	. .	0,0737
Oncia	$\frac{1}{3}$ del Palmo	= . .	0,0246
Due scrupoli	$\frac{1}{12}$ dell'oncia	.	0,00205
Uno scrupolo	$\frac{1}{24}$ dell'oncia	. .	0,00102

[illegible]

[illegible] 96/28

[illegible]

128

51
2
4
8
7

4
29628

028

P.de di Parigi — P.de Romano antico

32484 : 1440 :: 29513

1440
118052
118052
29513
42498720 / 32484
1308,298

5.17
4
20.5
6.28
2680 / 1.36
18

Dati necessarii cavati

0,29461 al 10 2,96882
0,30212 0,58822
0,29479 3,55704 / 12
0,30157 0,29642
0,29479
0,29777
0,29461
0,29770
0,29506

al 10 p. 2,96882 somma
0,296882 media

385164
29630
414794 / 14
0,29628

2,96882
0,88282
3,85164
0,29628

55 × 5,13 = 28215
15 × 0,17 = 4255
70 32470 / 70 = 5,35

0,29425
0,29797
0,29408
0,29330
0,29457
0,29990
0,29800

3,85164
0,59091
4,44255 / 15 0,29617

media di 70 dati 0,29535

[illegible]ade.

1	[illegible]7	[illegible]	25
2	544	[illegible]	01512
3	821	3	[illegible]
4	0 828	4	11[illegible]
5	3535	5	01[illegible]
[illegible]	242	6	0451
[illegible]	1897	7	0 0804
8	21656	8	0020302
9	24363	9	22558
10	27070	10	024814
11	29777	11	
[illegible]	32184		

Nella Bibl.[illegible] N.° [illegible] Dic.e 1821 al.° 328 [illegible]
[illegible] part[illegible]
[illegible] nella [illegible]
[illegible]
Due confronti nei miglia [illegible]
uno nella Via Appia da Roma a Terracina
[illegible] nelle [illegible]
da M. Nicolai nel 1777, il quale lo trovò di
palmi romani 6585, pari a metri [illegible] [illegible]
quali divisi p. 5000 piedi danno a un [illegible] [illegible]
l'altra nella Via Aurelia da [illegible] ad [illegible] [illegible]
[illegible] dal [illegible] nel [illegible]
e trovato di tese 754 [illegible] 10, pari a metri 1469,84 = 0,29397
Nel N.vo Diz.rio geogr. univ. T. 1.° p. 29 si dice essere
stato l'antico miglio romano [illegible] metri 1473.
dividendo questi per 5000 piedi contenuti in
un miglio si avrebbe [illegible] la
misura del ~~miglio~~ p.de ant. [illegible] 0,294.[illegible]
Marini ab.te Pietro - Sopra le Misure e Pesi al.° 20.
I miglia geometrici 75 ~~(ad antichi romani)~~ fanno un gr. del (Marini
grado - M.ri 111111, che divisi p. 75 danno M.ri 1481,48,
e questi divisi p. 1000 danno un passo romano antico
= M.ri 1,48148 che divisi p. 5 danno un p.de ant.co R.° 0,29630
Ciò concorda con quanto dice Formaleoni. (Vegasi avanti)
Benedettoni - Trat.o di [illegible] al.° 111. Discordano
[illegible] geograf. nella lunghezza del Piede ant. romano.
Dopo però le accurate osservaz.i del march. Maffei e da
Monsig.r Bianchini fatte sulle distanze militari pur con
[illegible] fissarsi la sua lunghezza a particelle 1306 del
piede parigino, cioè a par. poll. 10. l. 10, 6 [illegible] 0,29451
0,2969
[illegible] 1831 [illegible] 81
[illegible] 0,295
[illegible]
[illegible] romano antico è da 75 al grado Ma il grado del meridiano
e metri 111,111 [illegible]

... migliò ant.[ii] romane in Metri 1481,48148, quindi
... passo ... [illegible] Metri 1,48145, ... [illegible] ... [illegible]
un piede ant.[te] ... [illegible]

Matematica

Tavola [illegible]

I [illegible]

[illegible]

II [illegible]

[illegible]

III [illegible]

[illegible]

IV.

IV Misure Romane [illegible]

[illegible] ([illegible])	[illegible]	[illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible] — [illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible]

V [illegible]

[illegible] ([illegible])		[illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible]
[illegible] (28800 [illegible])		[illegible] — [illegible] 288
[illegible] ([illegible])		[illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible]

VI [illegible]

[illegible] ([illegible])	[illegible]	[illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible]
[illegible] ([illegible])		[illegible]
[illegible] ([illegible] piedi) — — — — "		184.375 — [illegible] sopra [illegible]

VII e VIII Misure di capacità dei Greci e Romani

[illegible]	[illegible]	0,011[illegible]
Cyathus	— — — "	0,0458
Acetabulum	— — — "	0,063[illegible]
[illegible]		[illegible]
[illegible]	Κοτύλη [illegible]	0,27[illegible]
Sextarius	Ξέστης — — "	[illegible]
	Χοῖνιξ	[illegible]
[illegible]	Χοῦς	[illegible]
[illegible]	Ἡμί[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

Αμφορεύς
Μετρητης
Μέδιμνος

... exere precisam. 1 de ...
... mijio romano d. M. 1475

Sopra le nuove Latrine inodorifere e sull'uso dell'orina come ingrasso. Mem.a ecc. Milano 1822

Misure antiche

a c.e 21 - Il sestario (misura di capacità) era la 48a parte dell'anfora

Il congio era l'8a parte dell'anfora, tre pinte e mezzo parigine

Lo jugero era di piedi parigini quadrati 28800

a c.e 27. Il cotulo era una misura presso adottata dai Romani che faceva la 96a parte dell'anfora, un poco più di un terzo della pinta di Parigi

N.B. Questi dati si accusano da per loro stessi d'inesattezza perchè: se il congio è l'8a p.te dell'anfora ed è eguale a P.te 3,5 parigine, dunque questa sarà l'anfora sarà eguale a parigine P.te 3,5 X 8 = — P.te 28,00

D'altra parte se il cotulo è la 96.a parte dell'anfora e se fosse eguale ad 1/3 d'una P.ta di Parigi l'anfora sarebbe eguale a parig. P.te 0,33 X 96 = 31,68. cioè molto maggiore che dietro al dato preced.te e più grande ancora risulterebbe se invece di [illegible] sopra 1/3 [illegible] e anche un poco di più, risulterebbe come vuole l'autore, sopra un terzo crescente

[illegible]

[illegible] valore 1000 sesterzi ([illegible]

[illegible] piedi) ed [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] ... [illegible]

1 [illegible] ... [illegible] [illegible]

1000 [illegible] ... [illegible] danime ... [illegible]

1 [illegible] ... [illegible] ... [illegible]

1 [illegible] ... [illegible] ... [illegible]

1 [illegible] ... [illegible]

[illegible] ... 1:25

[illegible] 1 [illegible] ... 0:05

[illegible] 1 [illegible] ... 0:15

[illegible] l'Jeremia [illegible] [illegible]

[illegible] (C.1)

[illegible]

[illegible]

Li 24000 sesterzi [illegible] a fr. [illegible] tauro — fr. 4800:00

[illegible] fr. 20:00 tauro [illegible] = 4800:00

[illegible] ratro o (C.1)

[illegible] sesterzi

148. [illegible]

[illegible] sesterzi [illegible] 1500

[illegible]

Nella nota [illegible]

la valutazione media del Talento

149. La Drachma è eguale al Denaro = ... 4 — :80

150. 6000000 di denari = 1000 talenti

2400000 di sesterzi = 1000 " [illegible]

2400 ... " = 1 talento ... 1500 [illegible]

[illegible] La [illegible] 1517 [illegible]

[illegible]

[illegible] sesterzio maggiore [illegible] sestertium neutro [illegible]

[illegible] sestertium [illegible] mille asses [illegible] quadringenti [illegible]

[illegible] tertium mille sestertii [illegible]

[illegible] 100 Denari = 1000 assi = 400 sest. min. [illegible]

[illegible] nella stessa [illegible] delle [illegible]

e espressioni ed i segni degli antichi Romani [illegible]

19 Libra, [illegible] parlando dei [illegible] dividevano per [illegible] la libra in 12 parti, che [illegible] oncia, e [illegible] delle quali ave[va] il proprio nome. Uncia 1 oncia. Sextans [illegible] 2 oncie [illegible]

Quadrans, [illegible] 3 oncie Triens [illegible] 4 on. Quincunx [illegible] 5 oncie

[illegible]

[illegible] 9 on. Dextans, [illegible] 10 on. Deunx [illegible] 11 on

[illegible] asse [illegible] [illegible] ex uncia di $\frac{1}{12}$ ex sextante di $\frac{1}{6}$

[illegible]

[illegible] della legge Papiria	Asse di rame	fr. 1:170
	Sesterzio d'argento	
51 [illegible] la detta legge	Asse	0:044
	Denaro consolare d'argento	0:782
	" imperatorio	0:684
	Aureo	17:[illegible]
	[illegible]	10:861
	Sesterzio, moneta ideale	195:498
	Talento ponderale	4691:940
	Talento attico	5254:975

[illegible]

Stadio antico

Osservazioni – Dei fonti degli errori nella comparazione

vol.° 219. Un grado terrestre era diviso in, stadi 10
in ... stadi 62

Nuova Carta degli Stati Pontificj meridionali in 4 fogli
topografi ... delle ... città
accompagnata da una Italia ...
... anche le tavole delle altezze
... compresa una piccola pianta di Roma in miniatura

i Monti Palatino e Capitolino cinti da Romolo
Celio da Tullo Ostilio nell'anno 0...
...
Quirinale, Viminale ... aggiunti ...
Ed ecco i sette celebri colli della città dominante; furono
poi aggiunti
l'Aventino
... il Pincio ed il Testaccio da Aureliano nell'
anno 170
il Vaticano da Leone 4.° nel 850, per cui fu chiamata
la Città Leonina; laonde la Roma moderna racchiude
entro le sue Mura 12 colli.

L'autore presenta due confronti del miglio antico romano
col quale viene data, nella ... l'esempio
... la Via Appia da Roma a Terracina
... nell'anno ... da Trajano e misurato da M. Nicolai
nel 1777 il quale lo trovò di palmi romani 6585 pari a
metri 1471,23. altro nella Via Aurelia da ... resta ...
... nel 104, e misurato dal Cassini nel 1733 e trovato
essere di ... 7541, ... 10, pari a metri 1409,84. Dai due
confronti non emerge che la differenza insignificante di
metri 1,39 ... Bibl. ... 1821 vol. 228

Stadio antico

scrivulscimi – Dei fonti degli errori nella Cosmografia

vol. 219. Un grado terrestre era diviso in scheni 10

ciascun scheno in olimpici stadj 60

Dunque un grado terrestre comprende

stadj olimpici 600

220 Fa menzione che i cuct. parrebbe che tutti li Circhi destinati a celebrare i giuochi sacri avessero la circonferenza di uno stadio – gli stadj però furono differenti non essendosi presi con un piede dello stesso modello.

220 . Il famoso Circo di Pisa in Elide detto Olimpico, nella cui erezione fu accompagnata dall'istituzione dei ... giuochi Olimpici aveva il giro di – p.di 600 misurati con un forma da Ercole stesso

... piedi

Dunque lo stadio olimpico – p.di 600

22 Quello del Circo di Pitia ... 1000

quello dei Circhi Etruschi o delle Colonie

greche in Italia denominato stadio italico, o di Pitagora – di 625

223. Considerata la terra sferica, si era divisa in 360 gradi, in tal maniera il suo circuito sarebbe stato di 216000 stadj olimpici

(questo è di 21600 miglia geogr. ital.: uno stadio olimpico adunque sarebbe stato $\frac{1}{10}$ del miglio geogr. ital.)

Ma Posidonio opinò che la circonf. della terra fosse

– – – – – – stadj 240000

Cleomede di – – – – – – 300000

Aristotele di – – – – – – 400000

e ciò per la diversa lunghezza degli stadj di cui fecero uso

224 Varj moderni autori si sono affaticati per trovare i valori de' differenti stadj antichi, e secondo il S.r de Rosi
il più grande corrispondeva a pertiche s.e 114 e di 684
il secondo in grandezza — — — 85 : 510
il terzo — — — 68 : 408
l'ultimo — — — 51 : 306

Ipparco, Eratostene, Strabone, credette consideravano la circonferenza della terra nella sua massima grandezza di 252000 stadj in modo che ogni grado equinoziale conteneva — — stadj 700

225. Questo stadio comune dei tre Cosmografi era dunque minore dello stadio Olimpico nella proporzione di 6 a 7
e dell'Italico in quella — di $6\frac{1}{4}$ a 7

L'aut. non presta fede all'esattezza della detta misura della terra e perciò alla [illegible] [illegible], né crede esatti i calcoli [illegible] [illegible] dei calcoli d'altri [illegible] quali i moderni autori [illegible] [illegible] stabilito la [illegible] [illegible] lunghezza [illegible] [illegible]

229. Tolomeo [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] d'Alessandria [illegible] [illegible] da [illegible] e con tutti gli altri [illegible] del suo tempo stabilisce che un grado della terra [illegible] [illegible] che — stadj intieri 500

[illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] anche questo stadio usato dai Geografi d'Alessandria ne risultava che un grado terrestre doveva comprendere passi 30000 e perciò 60 passi in [illegible] [illegible] e siccome questi passi erano composti d'una misura [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible], così [illegible] le denominazioni di [illegible] [illegible], una [illegible] [illegible] [illegible] la misura [illegible] che si [illegible] [illegible] in stabilito tra i [illegible]

112 31.

231. antichi che quel grado s'intendesse composto di intera
mila di quei passi, ogni migliajo dei quali si per conse-
guenza dai Romani chiamato miglio.

I Romani di questa nazione paragonando il piede co-
mune che essi usavano con quello dello stadio alessandrino
trovarono che ad uno di quei stadj convenivano 125
de' loro passi, in guisa che un grado terrestre equivaleva
secondo la misura alessandrina a 87 ½ miglia Romane

D'altra parte però il grado terrestre deve comprendere
più di 500 stadj alessandrini; poichè questi realm.e erano
una 8.a parte minori del grande stadio olimpico del quale
l'antichità più remota erasi servita per misurare la
terra: quindi 500 stadj d'alessandria non corrispondevano
infatti che a 50' di latitudine, e per ottenere un grado
intero era necessario aggiungere altri 100 stadj della
stessa misura equivalenti a 10' di latitudine. In egual
maniera le 62 ½ miglia Romane non corrispondevano
che a 50' del gr. terr.e per supplire il quale era necessario
aggiungervene un altro quinto cioè 12 ½ miglia Rom.e
in modo che 75 miglia di quella misura equivalgono
esattam.e ad un grado del meridiano. Ciò è appunto
il risultato delle più esatte ricerche dei più ... e
che il terreno più grande che contar possa la moderna
età

226. I moderni accordano allo stadio alessandrino tese 114 $\frac{13}{100}$
237. Nella Grecia e nell'Italia si usarono i passi di 5 piedi
...

! Mariné ... Métrologie — ove ... la lunghe-
za di 8. stadj ...
e Heller ... il quale ...
... ... 1485900
Dello stadio ... — — — — 1485900

... ...
Effe matematiche ... ... 153 ... ...

... Dig. di geogr. univ. ... 1° al 28

Stadio	greco	...	222	114
	olimpico	...	183	93
altro		...	166	85
id.		...	158	81
id.		...	133	68
id.		...	99	51

Manin Ld — sopra le Miglia ... al ... 20-21
Presso i Romani antichi 8 stadj facevano un Miglio
... 75 Miglia un Grado terrestre
(Ma un Grado M.ri 111111, divisi per 75, danno per Miglio M.ri 1481,48
e questi divisi per 8, danno per uno stadio M.ri 185,18
che corrisponderebbero al valore dello stadio olimpico già
sopra indicato nel sud. Dig.rio geogr.o univ.e)

... al 99 ... ... antico ... ... 600 ... 120
Romani ... 625 ... 125
... ora un stadio 650

... ...
... stadio ... ... fu determinato a ... di ... 600
... ...
... ... 125
... ... 8 stadj ... ...

V. P. Vincenzo [illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]

Distanze [illegible] maggiori [illegible]

nelle Carte [illegible] ed altre ancora

[illegible] sono le [illegible] Tolomeo

[illegible] Distanze [illegible]

ancorchè le Stazioni [illegible]

[illegible]

per quella [illegible]

ineguaglia

Quella di [illegible]

per un Palmo minore [illegible]

maggiore [illegible] 32

in un Piede [illegible] 4 palmi [illegible]

tra quali [illegible] Stazioni [illegible]

[illegible] e quelle [illegible] Antonino

[illegible] 11 [illegible]

14 [illegible] venezia [illegible]

[illegible]

[illegible] al [illegible]

Da quella d' Anversa [illegible]

[illegible] Borgino [illegible] Romane [illegible] 48

[illegible] 25 [illegible] 24

D' Alessandria [illegible]

D' Antiochia [illegible] 27 al 25 [illegible]

[illegible] al 45

[illegible]

[illegible]

[illegible]

così lo stadio si crede fu determinato essere di 8 [illegible] misura separata da Erodoto dai Greci e dagli Egizi i Romani la ripartivano in Passi 125, le quali misure 8 volte moltiplicate ascendono allo spazio di un miglio

Le Parasanghe ch'è una misura di Persia della quale usavano gli Egizi, Hesichio e Nerone, contengono 30 stadi, e secondo altri 40 e sino a 60. (V. [illegible] p. 18)

La Schena era una corda di giunchi con la quale li marinari d'Egitto misuravano la distanza frapposta tra una Città e l'altra su le sponde del Nilo. Da Menfis [illegible] a Tebaide conteneva questa 120 stadi, ma da Tebaide a Siena 60. nel qual modo se ne valsero Erodoto e Strabone. Eratostene ne li assegna 40, e [illegible] 30

Le Leghe della Gallia oggi giorno [illegible] di 1500 passi misura conservata anco oggidì nei contorni di Parigi. Nella Guascogna però ed in altri luoghi [illegible] 4000 [illegible]

40
48

Bib. Ital. N.° 97298. tenuta a Teb.° 824 ul.e 15

Di un Cubito marmoreo egizio della raccolta del S.r Nizzoli, Cancelliere del Consolato Austriaco in Egitto

Asserisce minimamente che il S.r Cav. Drovetti possede un cubito metrico
c. 45. di legno ritrovato in Menfi, riconosciuto essere antica misura egizia ...
questo cubito è lungo Mill. 525 cioè di un palmo, e quattro
48. dita di più del marmoreo del S.r Nizzoli che è soltanto Cent. 45

La lunghezza di un palmo maggiore in quello di legno del
46. a 48. S.r Drovetti (Console generale di Francia in Alessandria) ossia ... per opinione del S.r Loscelin, che sia stata aggiunta ne' tempi a questo cubito, che pare abbia servito per uso comune, onde far sì che contenga due misure diverse

La comune opinione dei principali scrittori si è che il cubito
49. egizio sia costituito di 24 diti con quello del S.r Nizzoli
Per riempire stabilire questa cercheremo intanto di rammentarsi in compendio le diverse misure dedotte dal corpo umano presso tutte le nazioni antiche nel principio della civilizzazione, misure che variano ben di poco una dall'altra: intendiamo però di accennare come più antiche le minori dalle quali nacquero la maggiori

Presso gli egizi principiando dal Dito
come la più piccola misura — Diti 4 formavano il Palmo
» 12 » la Spanna
» 16 » il Piede
24 » il cubito

Dunque il Cubito è uguale a P.di 1 ½ | il Piede a Cubiti 0 2/3
a Spanne 2 | a Spanne 1 1/3
a Palmi 6 | a Palmi 4
a Diti 24 | a Diti ..

La Spanna = Cubiti 0 ½ | il Palmo = Cubiti 0 1/6 | il Dito = a Cubiti 0 1/24
Piedi 0 3/4 | Piedi 0 1/4 | Piedi 0 1/16
Palmi 3 | Spanne 0 1/3 | Spanne 0 1/12
Diti 12 | Diti 4 | Palmi 0 1/4

49 … cogia … tutta sull' ampiezza dell' … [illegible] … di 0 … ed
… costituita dalla lunghezza ossia distanza che passa tra … [illegible]
e il pollice quando vogliamo allargarli la calcolavano 10 Diti
ma questa misura pare che non sia esatta … che tanti
… egitti egualmente che

Ulna … mezzo cogiu = … [illegible] … per tutte le altre.

(La … sarebbe eguale alla … [illegible])

… per … particolarmente il cubito egizio … antichissimi … [illegible] … padre della … Erodoto, il quale dice che … cogia … a … 4 Cubiti che il piede era composto di 4 Palmi

50 ed il Cubito di sei palmi e riguardo poi … palmo che … Calaste … che … di 4 Diti … corrisponde perfettamente col nostro cubito

abbiamo già annunziato che queste … erano … altri dopo Erodoto … che il cubito egizio era eguale al … e Vitruvio che spiega questa misura benchè non parli degli egizi ci somministra tanti dati e ci da tanti confronti da farci credere che sia lo stesso cubito

Quanto agli ebrei quantunque i Rabbini discordino tra loro … lettura de … credersi … principiando da … … … [illegible] … misura col cubito egizio

… del cubito … [illegible] … piegata a forma d' angolo … punta dell' … a tutta la lunghezza del dito medio

… cubito … Nilo … di … palmi de quali 6 … e il piede … [illegible] … che il nostro monumento ci da la misura del dito, del palmo del piede, e … del cubito.

51 ed essendo il piede diviso in 16 parti, … il dito … aveva pure le sue frazioni da 2 a 16 minuti … de 16 diti che compongono il

piede il primo è diviso in due parti o secondi, il sec.° in tre, il terzo in 4, il 4.° in 5, il 5.° in 6, e così sempre crescendo, finchè il 15.° dito è diviso in 16 parti; e sopra ciascuna di questi diti così divisi vi sono delle cifre facilmente leggibili che indicano il numero delle sotto parti
52 frazioni. E prima di abbandonare queste divisioni vediamo di rintracciare almeno approssimativamente in qual modo si servissero gli Egizj di tante particelle.

Un commentatore che spiega in arabo le misure che trovansi nel sacro testo espone alla misura passo così: esprime ed il passo cubito uno e un quarto d'una setta d'una [illegible] un Nain del Kirat (dito) presi dal cubito. Osservando la nostra misura è facile di comprendere come si sapessero combinare queste frazioni per ottenere la misura precisa.

(Dunque questo passo sarebbe lungo cubito $1\frac{1}{4}$, cioè — Diti 30

più $\frac{1}{6}+\frac{1}{7}+\frac{1}{8}$ del dito $= \frac{56+48+42}{336} = \frac{146}{336} =$ ...... $\frac{73}{168}$

cioè ---- Diti $30\frac{73}{168}$ V.°)

55 Berachia Abenesi dice che essa da essi chiamata Baa è misura d'Egitto lunga quanto l'altezza d'un uomo, e chiamavan passo grande della quale e dimensione triangolare di essa aggiunge però essere questo un arcano dei Sacerdoti. Noi non vogliamo svelare gli arcani, ma ci contenteremo di argomentare che se v'era il passo grande vi doveva esser pure il passo piccolo, col quale appunto può aver rapporto la nostra misura.

56. Il S.r Lancelin dice che la misura di cui si servì Ezechiele per la dimensione del tempio era ~~[illegible]~~ una canna lunga 6 cubiti di cui ciascuno era di un cubito e un palmo, ed ammessa la [illegible] una canna lunga delle misure egizie [illegible] potrebbe perfettamente a sei misure di quella detta dal S.r Drovetti.

Una tale induzione potrebbe anch'essere messa a confronto con altro più moderno esempio [illegible] dice che il Siddam di Egitto contiene 400 cassabe o canne, ed ogni canna è lunga 6 cubiti del Cairo. Questi due esempj possono soltanto dare un'idea della pertica canna mensoria.

57. L'Arura era una misura di 100 cubiti per ogni verso

(Ora sopra il dato, che il cubito Egizio sia lungo Metri 0,450 come si è detto da principio, potremo rappresentare le nominate varie misure in parti del Metro come segue, cominciando dalla maggiore e procedendo sempre verso le minori

La Cassabe o canna mensoria, supposto che consti di cubiti sei di cui ciascuno sia lungo cub. 1 ed 1 palmo ossia di palmi sette del cubito del sig.r Wizzchi, o ciò che torna lo stesso, di cubiti sei di quelli della misura del sig.r Drovetti questa canna dico sarà lunga . . . . Metri 3,150

L'orgya, altezza dell'uomo, cubiti 4, o p.di 6 di quelli del sig.r Wizzchi 1,800

L'Ulna o mezza Orgya . . 2 . 3 0,900

Il Cubito piccolo 0,570,65

Il cubito . . Palmi 6, o Diti 24 . . . . 0,450.

Il piede . . 4 . 16 . . . 0,300.–

La spanna . . 3 . 12 . . . . 0,225.–

La [illegible] . . 2½ . 10 0,187,50

Il Palmo (Palaeste) 1 . 4 . . . 0,075

Il Dito . . ¼ . 1 0,018,75

L'Aroura misura di superficie lunga e larga 100 cubiti, se è presa sul cubito del sig.r Wizzchi, corrisponde a Centiarie . . . . . Cent.e 2:025

se sopra quello del sig.r Drovetti . . . . 2.750))

[illegible] Questi cubiti egiziani [illegible]

domanda ... 18800 | il Campo di Udine ...

... 30 ...

... 206 ... 1300 ... 8 ... 718 ... 170 ... 2880

... 2340900 ... 93600 ... 16818 ... 7078816000

1645088
61088
3411272 ... 800
... 4
164892 ... 200
5411 ... 200
210
... 94 : 163
549116352
... 2704
1098 ... 0,00
1153144339200
4152561722000
41525 ... 83200
20523964448000
... 61600
71 ...

Questi conteggi sono riferiti con dati che il ... ant.° Rom.° ... come 1508 a 1509 ... (primo ... ant.° Rom. ...

i dati sono ... di 1706 a 1530 ... dal ... più ... al ... 90

Dunque il jugero Romano antico e il ... Campo di Udine come 4912 a 7079, ovvero il jugero Rom.° antico equale a C. ... 163 di Udine, ... (n.° 3)

Catone dice che si ... 10 ... per ogni jug.° ... conteneva ... lib. 576 ... staja di Parigi ... il Campo di Udine ... come 2682 a 792

[illegible] quando è C°·3:1:8 ⅓, e conseguentemente [illegible] [illegible] della tenuta di C°·6:3 [illegible] misura di Udine, e [illegible] culleo [illegible] C° 57:2:10. Ma questo prodotto [illegible] [illegible] da un jugero Romano, [illegible] da C° [illegible] $\frac{165}{181}$ di Udine. Dunque con tale proporzione un campo di Udine renderebbe [illegible] Vini Congi [illegible] $\frac{}{94:3:2}$ [illegible] veramente eccessiva.

Un Culleo [illegible] [illegible] anfore, ed essendo, come si è detto, il culleo della capacità di C°·6:3:1, l'anfora d'una centenaio C°·21 $\frac{2}{3}$ [illegible] Lire 57 [illegible] [illegible] Lire 28 $\frac{3}{4}$ a 100 nummi d'argento per anfora, di 2000 per culleo e [illegible] nummi d'argento [illegible] 1'60, [illegible] [illegible] 150 [illegible], ed un culleo [illegible] 3200 [illegible] [illegible] Lire 288 [illegible] [illegible] di Udine £ 473:06. Un campo di Udine renderebbe [illegible] [illegible] [illegible] somma di [illegible]

£ 46 £ 44358:00

[illegible] Congio [illegible] [illegible] equivaleva all'incirca [illegible]

Il sesterzio piccolo equivaleva ad un [illegible] di [illegible] e il sesterzio grande equivaleva a mille sesterzj piccoli, e per conseguenza a £ 50 di Piemonte, o 60 di Francia. Plinio asserisce che ogni anno uscivano dall'Impero [illegible] [illegible] di sester[zi]

li 100,000,000 [illegible] sesterzj grandi [illegible]
60
6,000,000,000 [illegible] [illegible] dal Piemonte e [illegible] di [illegible] di Francia

invece di operare come al [illegible], introducendo [illegible] correzioni sù indicate, si giungerà allo [illegible] risultato nel modo seguente:

Il jugero Romano antico era, come ad [illegible], una superficie di — — — — — P.di 28800

uno di quei P.di (come nelle mie Notizie sul P.di Rom. ant.) era — M.ri 0,29513

0,29513
88539
29513
147565
265617
59026

Dunq. un P.de quadrato Rom.o ant. è uguale a quadr. M.ri 0,0871017169

Ma un jugero era P.di 28800

69681373552
6968137352
174203433800
2508,5294457200

Dunq. 1 jugero = □ M.ri 2508,5294457200

Chiame 1000 M.ri □ [illegible]

una [illegible] cons. così li [illegible] Metri [illegible] cons.[illegible] P.che 2,509

e cons.[illegible] 2,509 [illegible] un campo di [illegible]

le dette [illegible] 2,509 [illegible] 601, [illegible] 0,2181

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] relazione [illegible] alla Trenta del [illegible] le seguenti ragioni servirebbero per poter determinare il numero di boccali d'acqua contenuti in [illegible]

~~la Trenta di Milano contiene~~ [illegible] 75,55 [illegible] 1,24 [illegible]

Trenta [illegible] uguale a [illegible] boccali 69,9

70,69, dunque 57,

[illegible] barili

[illegible]

~~[illegible] 51,9~~

[illegible]	[illegible]	Boccali
75,55		[illegible]
	1,24	

10,9

a 70,69 dunque 57

[illegible]

= 64,9 quantunque 51,9

[illegible] alla presente

[illegible]

Cedrone	Brescia	Milano
3012	3208	3268
20:-	£ 21:6	£ 21:14

[illegible] le [illegible]

una [illegible] a cedrone [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] perchè [illegible] genere [illegible] nel relazione [illegible] alla Brenta del rispettivo [illegible] [illegible] sembrebbero [illegible] [illegible] [illegible] delle Barille

~~La Brenta di Milano contiene ... 75,55, e siamo~~ [illegible] libre 1,24, con la detta Brenta sarà eguale a [illegible] 60,9

La Brenta di Bergamo = Libre 70,09, dunque 57,

Se poi s'intende di parlare delle Barille [illegible] da 24 [illegible] nella [illegible]
~~eguale a libre 64,39 centenelle~~ [illegible] 51,9

La Brenta di Milano contiene 75,55
e siamo con [illegible] 1,24,
[illegible] la detta Brenta sarà eguale a [illegible] 60,9
[illegible] 70,09 dunque 57,

Se poi s'intende di parlare delle Barille [illegible] 24 [illegible]
[illegible] eguale a [illegible] 64,39 centenelle 51,9

1837. 20 Genn.° Una [illegible] simile alla presente l'ho consegnata [illegible] al S.r [illegible]

Coronelli T.° 1.° ol.° 5 (1829 Dic.e

[illegible] ... le [illegible] de[illegible]

[illegible] tolti, quant' uale oltre nostra [illegible]

1 Piede di Milano di once 12 Millimetri 435.2
1 Piede d'Udine pure di O.e 12 " 340.5

Dunque

1 Piede di Milano [illegible] del [illegible] 1.1,337
cioè corrisponde a B.da 1, O.e 3 1/3 [illegible] ~~[illegible]~~
e 1 Piede d'Udine ~~corrisponde~~ equivale a O.e 9,389, ~~[illegible]~~
~~[illegible]~~ cioè ad O.e 9 2/5 del Piede di Milano

Piedi 100 di Milano sono di Udine B.di 127.8
100 di Udine " di Milano " 78.2

[illegible] Dic.e 183[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] al
al [illegible]

(1829: D.i.e

Coroncelli T.° 1.° al.° 5.

vivono ... la libbra ... nostra ...

... libbra da 12 once di Milano e alla Libbra sottile Veneta come 326,793 a 301,230 ossia come 100 a 92,178, cioè supponendo la Libbra piccola di Milano divisa in 100 parti, di queste la Libbra sottile veneta non ne contiene che 92,178, ossia il 7,822 p% di meno

quindi ₶.100 sottili ven.e equivalgono a ₶.e 92,178 ...

come dalla seguente perchè regola di proporzione inversa

e la ₶. ven.a ... alla Milanese ... ven.e ... equivalg ... libr

come 92,178 a 100 = 100 92,178

... ₶ di Mil. ... alla ₶ ven.a ... ven.e equivalg. ven.

come 326,793 a 301,230 100 108,480

[illegible]

[illegible] la [illegible] de [illegible]

[illegible]

[illegible] si rilevano la distanza [illegible]

[illegible] entro nostra [illegible]

[illegible]

[illegible] Dalle altezze [illegible]

[illegible]

[illegible] il modo [illegible]

[illegible]

[illegible] tutta [illegible]

[illegible] moltiplicata [illegible]

[illegible]

[illegible] circa 20 [illegible]

[illegible] 60

La Schena era una corda di [illegible] con la quale li maestri d'Egitto misuravano la [illegible]

[illegible]

Si noti che l'opera de' P. Coronelli è divisa in tre
vol. VII: il primo dell'Atlante [illegible] degli altri due
dell'Isolario
Nel primo Vol.° vi è la Dedica al Serenissimo Senato
e Veneto della Data dell'anno 1691, e questo
Vol.° si stampato nell'anno 1690; gli altri due
portano la data della stampa del 1696

[illegible] T.° 2°, dell [illegible] [illegible] 28

[illegible] del [illegible] nella [illegible] si [illegible] descritta e [illegible] dal [illegible] Cornalle [illegible] deputati [illegible] [illegible]

[illegible] isola di Mo[illegible] [illegible]

[illegible] da [illegible] alla marina [illegible] di Morgana.

Da [illegible] 233.6

Da [illegible] 17.0 [illegible] 24.3½

Da [illegible] 40

Da [illegible] alla marina [illegible] 1[illegible]

summa [illegible] 314.9½

Da [illegible] 227:7½

Da [illegible] 2800 — 57: —

Da [illegible] 2000 — 12: —½

Da [illegible] alla marina nove — 18: —

£ 314:4½

[illegible]

(Questa summa [illegible] £ 314:8

[illegible]

2[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible]

1000	[illegible]	477	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	1421	2555,28
4000	[illegible]	1908	3407,04
[illegible]	7917,50	2385	4258,80
[illegible]	[illegible]	2862	5110,50
7000	11084,70	[illegible]	[illegible]
8000	[illegible]	[illegible]	081,108
9000	14251,50	4293	7665,84
10000	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] 4170 9987 [illegible]

[illegible] la somma portata [illegible] non eccede meno di [illegible]

Vienna

Vienna

Tavole

di Ragguaglio

fra la Libbra Metrica, il Pfund di Vienna, e le Libbre grosse e sottile Venete, e viceversa.

Formate

sulla base di pubblici campioni dall'I. R. Verificatore pubb.

Francesco de Lucia

[illegible]

Vienna

Metrica

al Pfund di Vienna, e le Libbre Grossa e Sottile Venete

Metriche	Vienna		Grossa		Sottile	
	Pfund	Lotti	Libbre	once	Libbre	once
100	178	15	209	8	331	6
200	357	4	419	4	662	
300	535	22	629		994	6
400	714	8	838	8	1326	—
500	892	26	1048	4	1657	6
600	1071	12	1258		1989	—
700	1249	30	1467	8	2320	6
800	1428	16	1677	4	2652	
900	1607	2	1887		2983	6
1000	1785	20	2096	8	3315	—

[illegible] 2096 [illegible] 19 9

[illegible] 1785 [illegible] 19.85

Pesi di Vienna

colla Libbra Metrica, e le Libbre Grossa e sottile venete.

Pesi	Metrico			Grossa			Sottile		
	Libbre	oncie	grossi	Libbre	oncie	quarti	Libbre	oncie	quarti
100	56	2	5	117	4	3/4	185	7	3/4
200	112	1	0	234	9	2	371	3	2
300	168	1	5	352	2	1	556	11	1
400	224	2	0	469	7	—	742	7	[illegible]
500	280	2	5	586	11	3	928	2	3
600	336	3	0	704	4	2	1113	10	2
700	392	3	5	821	9	1	1299	6	1
800	448	4	0	939	2		1485	2	
900	504	4	5	1056	6	3	1670	9	3
1000	560	5	0	1173	11	2	1856	[illegible]	2

Alm.° .. 552.0:12 1174 0,39.. 1859 1,03..

Vienna

Grossa Veneta

alla Libbra Metrica, il Pfund
ed i [illegible] della Sottile Veneta.

	Metriche		Pfund		Sottile		
	Libre	oncie	Pfund	Loth	Libbre	oncie	[illegible]
100	47	7	85	6	158	2	4
200	95	4	170	12	316	4	2
300	143	1	255	18	474	6	3
400	190	8	340	24	632	9	
500	238	5	425	30	790	11	1
600	286	2	511.	4	949	1	2
700	333	9	596	10	1107	3	3
800	381	6	681	16	1265	6	
900	429	3	766	22	1423	8	7
1000	477	0	851.	2[illegible]	1581	10	2
Sav.	476,4987				1583	6,06	
Alm.	[illegible],4987		851·27,8		1583 · 6,6		

Sottile l enela

colla [illegible] [illegible], il [illegible] di [illegible],
e la [illegible] grossa [illegible].

Sottili	Metriche			Vienna		Grosse	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
100	30	1	7	53	29	63	3
200	60	3	4	107	26	126	6
300	90	5	1	161	23	189	9
400	120	6	8	215	20	253	–
500	150	8	5	269	17	316	3
600	181	0	2	323	14	379	6
700	211	1	9	377	11	442	9
800	241	3	6	431	8	506	
900	271	5	3	485	5	569	3
1000	301	7	[illegible]	539	2	632	6

[illegible] 301; 2297 631: 6/13
[illegible] 301; 2297: 537 :2870 631. 6/13

Vienna

Grosse { 50 / 25 } Sottili { 79.1 / 39.

Sottili { 50 / 25 / 10 / 5 } Grosse 31.7 / 15.9 $\frac{3}{4}$ / 6.3 $\frac{1}{4}$ / 3.1 $\frac{3}{4}$

Vienna

Vienna

Sistema di pesi e misure di Vienna

Ragguagli dell' Pesi delle Misure dello Stato Veneto

Parte 1ma. Dei Pesi

		Marche	Oncie	Quarti	Carati	Grani
122.	Pesi della Città di Venezia					
123.	Peso di Marco – Una Marca	1	8	32	1152	4608
	Si divide in Oncie		8			
	Un'Oncia in 4 Quarti	–	1	4	144	576
	Un Quarto in 36 Carati	–	–	1	36	144
	Un Carato in 4 Grani	–	–		1	4

I M. ott. li pesi dello Stato Veneto si com...

Ellen di Vienna si divide in 32 part e contiene Mill.i 779,19

Il piede di Udine, che si divide in 12 once è eguale a 340,49

Da questi dati risulta che l'Ellen di Vienna corrisponde

a f.di 2 o.e 3 $\frac{40}{110}$ di Udine f.o ecc

Lo Stajo di Udine sta al Metzen di Vienna

come 7316 a 6150, ossia come 100 a 84

Se uno Stajo di Udine di Frumento vale £ 10:00 un Metzen di Vienna

se 9:00 . . . . 7.57

un Metzen = st.o 0 q.16 $\frac{1}{4}$ 5, 05 di Udine

Confronti e ragguagli di Vienna

Pesi di Venezia estratti dai Pesi e Misure dello Stato Veneto

Parte Prima. Dei Pesi

	Libbre	Oncie	Quarti	Carati	Grani
N.o 22. Pesi della Città di Venezia					
23. Peso di Marco - Una Marca	1	8	32	1152	4608
Divisioni [illegible]					
Un'oncia in 4 Quarti	-	1	4	144	576
Un quarto in 36 Carati	-	-	1	36	144
Un Carato in 4 Grani	-	-		1	4
N.o 24. [illegible] pesi dello Stato Veneto [illegible]					

L'Ellen di Vienna si divide in 32 parti e contiene Mill.i 779,19

Il piede di Udine, che si divide in 12 once è eguale a M. 340,49

Da questi dati risulta che l'Ellen di Vienna corrisponde a Piedi 2 O.e 3 $\frac{40}{110}$ di Udine [illegible]

1841 [illegible] una [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] mio fratello onde la faccia tenere al [illegible] Conte di Colloredo che me l'ha dimandata

La detta misura dell'Ellen in Mill.i 779,19 l'ho tratta dall'Almanacco Reale per le Provincie Venete per l'anno 1832 p. 123 della Parte seconda

Hally - [illegible] T.o 1 p. 428 dice che l'Auna di Vienna è di Metri 0,779, ma che nell'altra [illegible] è di M.i 0,8

[illegible] gove [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] grani di meno [illegible]

[illegible] teneri e [illegible] di Vienna

[illegible] sono [illegible]

[illegible] stato Veneto

[illegible] dei Pesi

[illegible] detto di Vienna

[illegible] Marca	1	8	32	1152	4368
[illegible]					
la Oncia in 4 Quarti		1	4	144	576
la Quarta [illegible]			1	[illegible]	[illegible]
[illegible] carato in 4 grani				1	4

[illegible] stato Veneto [illegible]

[illegible] carati e grani stessi di [illegible]

117 : 100 :: 112 : 110,255 — 14

Stª di Udine	Metzen di Vienna		
731,0	615,3	= ✗ 12:00 — ✗ 10:093	
		11:00 — 9:251	.442 13
		10:50 — 8:831	.420 35
		10:00 — 8:410	.421 12
		9:00 — 7:569	.841 4

[illegible] a [illegible] di Funti per [illegible] 118, un Metzen pesa [illegible] 99,3

ma Funt. 84,4

[illegible]

[illegible]

Libra	1	12	48	1455	5826
Oncia		1	4	121.4	485
Quarta			1	30	121
Carato				1	4

[illegible] Oncia si divide anche [illegible]

[illegible]

[illegible] forniti [illegible]

[illegible] grani [illegible]

[illegible] della Città di Venezia

[illegible]	1 18	[illegible]	[illegible]	[illegible]
in Oncia in 4 Quarti	[illegible] 1	1	144	[illegible]
in Quarti in 36 Carati		1	[illegible]	144
un Carato in 4 grani			1	4

[illegible] che a Venezia [illegible] la metà [illegible] grossa

[illegible] grosso — Libbra	1	12	18	[illegible]	[illegible]
Oncia		1	1	147	[illegible]
Quarti			1	18	19[illegible]
Carati				1	4

[illegible] il peso [illegible] di capacità e di [illegible] in varie parti dello Stato, [illegible] Carlo [illegible] Marini [illegible] che per un Migliajo delle sue Misure devesi intendere il peso di lb 1240 [illegible] 31 [illegible]

Che le lb 1240 [illegible] 1880 [illegible] 14,88 [illegible]

e le lb 31 [illegible] 1,88 [illegible]

[illegible] in pelle, meno [illegible]

[illegible] sottile — Libbra	1	10	18	114[illegible]	[illegible]
Oncia		1	1	[illegible]	[illegible]
Quarti			1	[illegible]	[illegible]
Carati				1	1

[illegible]

[illegible]

[illegible] | 1 | 1 | 121 | 480

[illegible]

[illegible] | 1 | | 120 | 480

[illegible] oncia di [illegible] | | | 15 | 60

[illegible] | | | 5 | 20

[illegible] questi quattro pesi altri quattro erano pure in

[illegible]

8 a. Quelle dell'oro ed argento filato che si di:
videva in Once, fazi, mezzi e quarti di fazo, e l'oncia
di questo peso era fissata in | 1 | | $130\frac{15}{16}$ | $523\frac{3}{4}$

b. per la comodità della riduzione viene formata

oncia di fazi 6 | 1 | | 132 | 528

il fazo | | | 22 | 88

½ fazo | | | 11 | 44

¼ di fazo | | | $5\frac{1}{2}$ | 22

9 c. Quelle del Pane di [illegible]

oncia di fazi 6 | 1 | | $124\frac{3}{4}$ | 499

il fazo | | | $20.3\frac{1}{4}$ | $83\frac{1}{5}$

c. Quello dei Minestrai, farine, che è composto
di Libbre ed Once come il Peso grosso colla
sola differenza che cala da quella Libbre
[illegible] per ogni Milione

10 d. Finalmente vi era un particolar peso da
Mercante da seta. Questo è pure, come
il Peso sottile, composto di Libbre Once e fazi
[illegible]

Libbra di Once 12 | 1 | 12 | 1485 | 5940

Oncia di fazi 6 | | 1 | $123\frac{3}{4}$ | 495

fazo | | | $20.2\frac{1}{2}$ | $82\frac{1}{2}$

X. Sfund di Vienna 100 = pese Venete ℔ 117 O. 4¼ e lavati [illegible]

117 e lavati 8.32 [illegible]

117.361

[illegible] 117.361 [illegible]

[illegible] dall [illegible] della

[illegible]

e prima [illegible] le proporzioni del Sfund [illegible]

e C.° V.

[illegible]	1	4	11	32	128	512
[illegible]		1	1			128
[illegible]			1	2	8	192
[illegible]				1	1	1
[illegible]					1	1
[illegible]						1

XI Dice che ℔ 100 gr. Ven.e = ℔ 85 6. 3 e denari 10, [illegible]

— ℔ 85 [illegible] 100 [illegible]

[illegible]

[illegible] = 85.267 [illegible]

dette [illegible]

[illegible]

[illegible] 177

[illegible] 111 — 85.267

[illegible]

[illegible] 1776 [illegible] 177159 [illegible]

[illegible]

[illegible] 1000

[illegible] 1993

X. Sfund di Vienna 100 = sottili Ven.e ℔ 185 On. 10 car. 12 [illegible]

[illegible]

℔ 185.842

e le ℔ 185.842 sott. Ven.e sono eguali a 100 [illegible] ℔ 100 sott. [illegible] = ℔ 53.809

[illegible] XI [illegible]

[illegible] 414 [illegible]

53.809 [illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible] Tre Misure pubblicate [illegible]

[illegible] di Vienna [illegible]

[illegible]

[illegible] Trenta e ~~Metri~~ 8 della [illegible] esterna,

[illegible] trenta e Metri 2,107539

[illegible] 0,270945

[illegible] — M.ⁱ 1,893,314

[illegible]

[illegible] M. 1,334,[illegible]

[illegible]

[illegible] — 1,[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] M.ⁱ 1,894984[illegible]

[illegible] 15,831

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible] 13012. 3[illegible]

1816. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]				[illegible]			[illegible]	[illegible]				[illegible]	
1		7	[illegible]	[illegible]	1	171		1/4	0	3	3	1		.49
2	1	1	[illegible]	3	[illegible]	349		1/2	0	0	[illegible]	1		.97
3	2	1	9	5	3	512		1	0	1	9	2		1.95
4	2	9	2	0	4	683		2	0	2	4	4		390
5	3	[illegible]	2	6	5	854		3	0	[illegible]	0	0		585
6	[illegible]	[illegible]	9	[illegible]	7	025		4	0	4	8	8		781
7	5	1	2	1	8	195		5	0	6	1	0		977
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9	366		6	0	7	3	2	1	171
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4	10	537								
10	7	3	1	[illegible]	11	708								
20	14	0	2	2	23	415								
30	21	9	4	8	35	123								
40	29	2	0	4	46	831								
50	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	58	539								
60	43	8	9	5	70	246								
70	51	2	1	1	81	954								
80	58	5	2	7	93	662								
90	65	8	4	3	105	369								
100	73	1	5	9	117	077								
1000	731	5	9	1	1170	770								

Udine

Ragguaglio tra la Somma nuova, lo Stajo di Udine, ed il Metzen di Vienna

Somme nuove	Somme in misura di Udine: Stara	[illegible]	[illegible]	Somme in misura di Vienna: Metzen	[illegible]		[illegible]	[illegible]	Somme in misura di Udine: Stara	[illegible]	[illegible]	Somme in misura di Vienna: Metzen	[illegible]
1	1	2	0	1	233			3/10	–	–	1/2		008
2	2	4	4	2	206	201		1		–	1		010
3	4	–	5	4	801			2	–	–	2	–	139
4	5	2	5	7	401			3	–		2	–	048
5	7	5	5	7	002			4	–		3	–	074
6	8	1	1	9	052			5	–	–	4	–	080
7	9	3	4	11	209			6	–	–	5	–	096
8	10	5	0	12	803			7	–	–	6	–	112
9	12	1	5	14	403			8	–	–	6	–	128
10	13	4	1	16	003			9	–	–	7	–	144
20	27	2	2	32	231	006	1	0	–	–	8		100
30	41	–	0	48	209		2	0	–	1	0	–	321
40	54	4	0	64	312		3	0	–	2	5		480
50	68	2	0	80	318		4	0	–	3	2		640
60	80	–	1	97	218		5	0	–	4	1		800
70	95	4	1	112	221		6	0	1	4	9	–	960
80	109	2	1	128	025		7	0	–	5	7	1	120
90	123	–	1	144	328		8	0	1	–	5	1	280
100	136	4	1	160	031		9	0	1	1	4	1	440
1000	1367	3	3	1600	307								

Udine

Ragguaglio tra il Metzen di Vienna, lo Stajo di Udine, la Somma nuova.

Metzen di Vienna	Corrispondono in Staja di Udine			Corrispondono in Somma nuova			
	Pese	[illegible]	[illegible]	Somme	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1		3	1		0	2	5
2	1	4	2	1	2	3	0
3	2	3	4	1	8	7	5
4	3	2	5	2	5	0	0
5	4	1	3	3	1	2	4
6	5	–	7	3	7	4	9
7	5	3	9	4	3	7	4
8	6	5	3	4	9	9	9
9	7	4	1	5	5	0	4
10	8	3	0	6	2	4	9
20	17	–	5	12	4	9	8
30	25	3	7	18	7	4	0
40	34	1	0	24	9	9	5
50	42	4	2	31	2	4	4
60	51	1	5	37	4	9	3
70	59	4	7	43	7	4	2
80	68	2	0	49	9	9	0
90	76	5	2	56	2	3	9
100	85	0	5	62	4	8	8
1000	854	–	8	624	8	8	0

[illegible] Metzen	Corrispondono in Staja di Udine			Corrispondono in Somma nuova			
	Pese	[illegible]	[illegible]	Somme	[illegible]	[illegible]	[illegible]
100	–	–	5	–	–	1	9
200	–	1	0	–	1	0	5
300	–	1	5	–	1	5	7
400	–	2	–	–	2	5	0
500	–	2	5	–	[illegible]	1	2
600	–	3	1	–	3	7	5
700	–	3	5	–	4	3	7
800	–	4	1	–	5	0	0
900	–	4	5	–	5	6	2
1000	–	5	1	–	6	2	5

Udine

Ragguaglio tra il Conzo di Udine, la Somma nuova, e l'Emero di Vienna.

Conzi di Udine	Somme in misura nuova: Somme				Emeri in misura di Vienna: Emeri	Mass			Quartaroli	Some in misura nuova: Some				Emeri in misura di Vienna: Emeri		
1		7	9	3	1	10	272		1			1	2			870
2	1	5	5	0	2	50	144		2			2	5		1	739
3	2	3	7	9	4	8	010		3			3	7		2	105
4	3	1	7	2	5	24	287		4			5	0		3	504
5	3	9	0	5	7		359		5			6	2		4	381
6	4	7	5	8	8	10	431		6			7	4		5	257
7	5	5	5	1	9	32	503		7			8	7		6	133
8	6	3	4	1	11	8	575		8			9	9		7	009
9	7	1	3	7	12	24	647		9		1	1	2		7	885
10	7	9	3	0	14		718		10		1	2	4		8	751
20	15	8	6	1	28	1	437		20		2	4	8		17	522
30	23	7	9	1	42	2	135	155	30		3	7	2		26	284
40	31	7	2	2	56	2	873		40		4	9	6		35	045
50	39	6	5	2	70	3	592		50		6	2	0	1	3	806
60	47	5	8	3	84	4	310		60		7	4	3	1	12	567
70	55	5	1	3	98	5	028		64		7	9	3	1	16	070
80	63	4	4	4	112	5	747									
90	71	3	7	2	126	6	465									
100	79	3	0	5	140	7	183									
1000	793	0	4	5	1401	31	385	835								

1

Udine

Ragguaglio tra la Somma nuova, il Conzo di Udine, e l'Emero di Vienna

Somme nuove	Somme in misura di Udine			Somme in misura di Vienna		
	Conzi	[illegible]	[illegible]	Emeri	[illegible]	[illegible]
1	1	10	[illegible]	1	[illegible]	700
[illegible]	2	[illegible]	100	3	21	400
[illegible]	[illegible]	30	[illegible]	[illegible]	12	100
[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	7	2	800
[illegible]	[illegible]	19	[illegible]	8	[illegible]	500
[illegible]	7	[illegible]	900	10	24	200
7	[illegible]	50	[illegible]	12	14	900
[illegible]	10	5	[illegible]	14	[illegible]	[illegible]
9	11	29	300	15	[illegible]	[illegible]
[illegible]	12	39	[illegible]	17	27	[illegible]
[illegible]	25	14	[illegible]	[illegible]	14	100
[illegible]	[illegible]	53	[illegible]	[illegible]	1	100
[illegible]	50	25	100	[illegible]	28	900
[illegible]	[illegible]	[illegible]	100	88	15	900
[illegible]	75	42	[illegible]	107	2	300
70	[illegible]	14	[illegible]	123	29	[illegible]
[illegible]	100	1	[illegible]	141	13	400
90	[illegible]	[illegible]	100	159	3	400
100	125	[illegible]	200	[illegible]	26	[illegible]
1000	1250	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	Somme in misura di Udine			Somme in misura di Vienna		
[illegible]	[illegible]	Conzi	[illegible]	[illegible]	Emeri	[illegible]	[illegible]
	1			800			700
	2		1	[illegible]		1	[illegible]
	3		2	[illegible]		2	[illegible]
	4		3	[illegible]		[illegible]	[illegible]
	5		4	[illegible]		[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]		4	900
	7		5	[illegible]		4	900
	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
	9		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
1	[illegible]		[illegible]	[illegible]		7	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	200		[illegible]	900
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	300
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]		[illegible]	[illegible]	1	9	[illegible]
[illegible]	[illegible]	1		[illegible]	1	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	1	23	[illegible]
[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	700	1	[illegible]	[illegible]

80 .. 100 56 100

[illegible]

Udine

Ragguaglio tra l'Emero di Vienna, il Conzo di Udine, e la Soma nuova

Emeri di Vienna	Conzi in misura di Udine: Conzi	Secchi	Millesimi	Some in misura nuova: Some	Mine	Coppi	[illegible]
1		48	25[illegible]		[illegible]	6	3
2	1	09	311	1	1	3	1
3	2	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	9	7
4	2	54	223	2	2	6	3
5	3	3[illegible]	279	2	8	2	9
6	4	17	934	3	[illegible]	9	4
7	4	23	590	3	9	[illegible]	6
8	5	48	247	4	[illegible]	2	[illegible]
9	5	27	901	5	0	9	2
10	7	5	557	5	[illegible]	[illegible]	7
20	14	17	114	11	3	1	5
30	21	25	772	16	9	7	2
40	28	34	959	22	[illegible]	2	1
50	35	42	780	[illegible]	2	5	7
60	42	51	343	33	1	4	4
70	49	59	[illegible]	39	[illegible]	[illegible]	1
80	57	4	458	45	2	5	9
90	64	12	115	50	9	1	0
100	71	21	572	56	5	7	3
1000	713	93	719	562	7	3	5

Misure	Conzi in misura di Udine: Conzi	Secchi	Millesimi	Some in misura nuova: Some	Mine	Coppi	[illegible]
1		1	141		.	1	4
2		2	283		.	2	3
3		3	424		.	4	2
4		4	566		.	5	7
5		5	707		.	7	1
6		6	848		.	8	5
7		7	990		.	9	9
8		9	131		1	1	3
9		10	273		1	2	7
10		11	414		1	4	1
20		22	828		2	8	3
30		34	242		4	2	4
40		45	05[illegible]		5	[illegible]	[illegible]

[illegible] campagna [illegible]

Udine

Ragguaglio fra la libbra grossa di Venezia, la libbra metrica ed il Pfund di Vienna

Libbre grosse	Libbre in peso metrico: Libbre	Oncie	Grossi	Denari	Grani	Libbre in peso di Vienna: Pfund	Loth	Centesimi
1		4	7	7	0		27	25
2		9	5	4	0	1	22	51
3	1	4	3	1	0	2	17	77
4	1	9	0	8	0	3	13	03
5	2	3	8	5	0	4	8	28
6	2	8	6	2	0	5	3	54
7	3	3	3	9	0	5	30	80
8	3	8	1	6	0	6	26	05
9	4	2	9	3	0	7	21	31
10	4	7	7	0	0	8	16	56
20	9	5	4	0	0	17	1	13
30	14	3	1	0	0	25	17	69
40	19	0	7	9	9	34	2	25
50	23	8	4	9	9	42	18	82
60	28	6	1	9	9	51	3	39
70	33	3	8	9	9	59	19	95
80	38	1	5	9	9	68	4	52
90	42	9	2	9	9	76	21	08
100	47	6	9	9	9	85	5	65
1000	476	9	9	8	7	851	24	48

Oncie grosse	Libbre in peso metrico: Libbre	Oncie	Grossi	Denari	Grani	Libbre in peso di Vienna: Pfund	Loth	Centesimi
½			1	9	8		1	13
1			3	9	7		2	27
2			7	9	5		4	54
3		1	1	9	2		6	81
4		1	5	9	0		9	09
5		1	9	8	7		11	30
6		2	3	8	5		13	63
7		2	7	8	2		15	90
8		3	1	8	0		18	17
9		3	5	7	7		20	44
10		3	9	7	5		22	71
11		4	3	7	2		24	99
12		4	7	7	0		27	20

8 3 8 1 6

Udine

Ragguaglio tra la Libbra metrica, la Libbra grossa di Venezia ed il Pfund di Vienna.

Libbre metriche	Somma a Venezia: Libbre	Oncie	Millesimi	Somma a Vienna: Pfund	Loth	Quintchen
1	2	1		1	05	
2	4	2		3	15	
3	6	2		5	11	
4	8	3		7	5	
5	10	6		8	30	
6	12	7		10	23	
7	14	8		12	17	
8	16	9		14	9	
9	18	10		16	9	
10	21	00		17	27	
20	41	11		35	05	
30	62	11		53	15	
40	83	10		71	14	
50	104	10		89	9	
60	125	9		107	4	
70	146	9		125		
80	167	9		142	27	
90	188	8		160	23	
100	209	8		178	15	
1000	2090	5		1785	21	

Decagrammi	Grammi	Decimi	Somma a Venezia: Libbre	Oncie	Millesimi	Somma a Vienna: Pfund	Loth	Millesimi
		10			003			006
		20			015			030
		1			030			060
		5			150			300
	1	0			300			600
	5	0		1	500		3	000
1	0	0		3	000		6	000
2	0	0		6	100		11	000
3	0	0		8	000		17	000
4	0	0		10	000		23	000
5	0	0	1	1	000		29	000
6	0	0	1	3	000	1	2	000
7	0	0	1	6	100	1	8	000
8	0	0	1	8	000	1	14	000
9	0	0	1	11	000	1	19	000

[illegible] di [illegible] [illegible]

Tavole

ragguaglio [illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]

[illegible]	[illegible] di Genova			[illegible] nuovo				
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	libbre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	grani
1	1	9	[illegible]		5	6	0	0
2	2	4	177	1	1	9	0	0
3	3	[illegible]	035	1	[illegible]	8	0	0
4	4	8	384	2	0	4	0	0
5	5	10	449	2	[illegible]	[illegible]	0	1
6	7	–	330	3	3	[illegible]	0	1
7	8	9	014	3	9	2	0	1
8	9	4	707	4	4	6	0	1
9	10	0	795	5	0	4	0	1
10	11	8	884	5	[illegible]	0	0	1
20	23	5	723	11	[illegible]	0	0	2
30	35	2	[illegible]	17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4
40	47	11	530	22	4	[illegible]	0	5
50	58	8	420	28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
60	70	5	305	33	[illegible]	[illegible]	0	7
70	82	2	187	39	0	0	0	8
80	93	11	071	44	8	0	1	[illegible]
90	105	9	955	50	4	0	1	1
100	117	4	839	56	[illegible]	0	1	2
1000	1174	–	[illegible]91	560	[illegible]	1	9	0

[illegible]	Tomo a peso di Genova			Tomo a peso nuovo				
[illegible]	libbre	[illegible]	millesimi	libbre	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1		–	440		.	1	7	5
2		–	881			3	[illegible]	0
3		1	[illegible]21		.	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4		1	761		.	7	0	0
5		2	201		.	8	7	5
6		2	642		1	[illegible]	5	0
7		3	082		1	[illegible]	2	5
8		3	[illegible]22		1	4	0	0
9		[illegible]	[illegible]		1	[illegible]	7	[illegible]
10		4	403		1	7	[illegible]	[illegible]
20		8	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	1	1	208		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
30	1	2	088		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Sampiglia e [illegible]

[illegible] di [illegible] esistente
a mani del [illegible] Eusebio [illegible]

[illegible] Vicenza

[illegible]

[illegible] Vicenza [illegible]

[illegible]

[illegible] Metro [illegible]

[illegible] 0,270045
[illegible] di Vicenza, e Metro 1,89 66

[illegible]

[illegible] Metri [illegible]

[illegible] Metri

[illegible]

per la [illegible] di Vicenza [illegible] 1,89 66
[illegible] 0,[illegible]
[illegible] del piede 0,[illegible],423
[illegible] 0,[illegible],952

[illegible] Piede [illegible] di Vicenza - Metri [illegible] 0,0[illegible]
[illegible] = 3,59[illegible]
[illegible] composto di 1600 [illegible] = 5750

[illegible] 0,0[illegible]
[illegible] di Vicenza [illegible] 1,0455 [illegible] 0,0141
[illegible] 0,2850 [illegible]

[illegible] del [illegible] Veneto, non del [illegible], con
[illegible] di Vicenza

[illegible]

[illegible] — 0,0397,5 [illegible] — 0,00001

Kelly. Cambiste Univ. V.° 2.° p. 248 [illegible]

V.° 1.° p. 419 joch d. V.° [illegible] 5,758

2.° p. 251 d.° . . . 5,7598

Manu [illegible] [illegible] le Misure di [illegible] [illegible] 85

un Piede di Vienna = Metri 0,3161023

[illegible] V.° 1.° p.° 110 Tese di Vienna 52,83 = Metri 100,112;

Dunque 1 T.a di Vienna o klafter = M. 1,895, ed

1 Piede di Vienna = 0,315,83

[illegible]

[illegible] Metri 0,316,10

a mano del .... Sig. Giulio Miretti

....rosi 1000, corrispondono ....

un campo

Dunque un jugero = ...

Si noti che questi confronti hanno per base i ragguagli del L. Veneto, non del Catasto in ... di Vienna

210 ... 259

[illegible]ia di stampiglia esistente
[illegible] mani del [illegible] Sig.r [illegible]

[illegible] di campi di 840 pert. [illegible] [illegible] in Klafter
[illegible] [illegible] 1540 [illegible]

Nota I

Il rapporto della misura veneta [illegible]
piede di Parigi è come 1540 a 1401 $\frac{2089}{10000}$ [illegible]
veneta come 1540 a 1401 $\frac{3}{10}$ [illegible]
Sig.r Abate Hell astronomo imperiale, [illegible]
[illegible] 1401 $\frac{1}{100}$ [illegible] La Lande
[illegible] tenente [illegible]
1771 art. 2039) e dall [illegible] 1401 $\frac{3}{10}$ e per [illegible]
[illegible] in Vienna [illegible]
[illegible] che 1027027 [illegible]
100000 di jugeri (Logarithmische Tafeln 1783 pag. 417)
[illegible] che il
Colla scorta di questi [illegible] rapporto [illegible] uguale a 1014 $\frac{5098}{10000}$ il
campo di 840 pertiche [illegible]
[illegible] prossimamente a 1015 passi [illegible]

Nota II.

In questa riduz.e non avansi [illegible], perchè se la fraz.e
era maggiore di mezzo si è posta per un intera unità
e se era minore si è neglettа: con ciò [illegible] il
calcolo, senza che in totale di [illegible]

Vienna [illegible] Maggio 1785
[illegible] Barzellini

Dalla Tavola che vedesi a tergo di questa stampiglia si hanno
li dati seguenti:

Campi	fanno jugeri	passi
1	0	1015
5	3	275
10	6	550
50	31	1150
100	[illegible]	700
100	634	600

Quarti di campo	fanno passi di jugero
1	254
2	507
3	761

Pertiche di campo	fanno passi di jugero
1	1
5	6
10	12
50	60
100	121
151	181
200	242
210	254

[illegible] che [illegible] confronti [illegible]
ragguagli del p.do Veneto, non dal [illegible] con
[illegible] di Vienna

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	2597	[illegible]
[illegible]	1498	[illegible]
[illegible]	2308	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Ragguaglio del jugero di Vienna colle [illegible] [illegible] d'Italia

~~1. Piede di Vienna = Linea 142 di Francia~~

1. Klafter □ di Vienna è composto di P.di 36 □

23 $\frac{1}{2}$ Klafter = 24 Tese di Francia

1. jugero / joch di Vienna, è composto di 1600 Klafter □ di Vienna

27. jugeri di Vienna = 46 arpens di Francia

100. Inghistare di Venezia = 42 Boccali o Maas di Vienna

1 Maas = 4 $\frac{1}{2}$ Seidel

1. Funto di Vienna di 32 Lothi — 1. Loth = 301 $\frac{1}{2}$

100. Funti di Vienna = 117 $\frac{1}{2}$ Lib. grosse } Venezia
185 " sottili }

164
5376 / 11280
2560 4,2
2100

1 $\frac{2}{4}$
2 $\frac{2}{3}$.

Ragguaglio del jugero di Vienna colle ... Cens. di ... pertiche

1. jugero di Vienna = Cens. L. pertiche 5,756

½	o Klafter 800 □	—	2,878
¼		400 □	—	1,439
		100	—	,359,7
		50	—	,179,8
		25	—	,089,9
		10	—	,036,0
		5	—	,018,0
		2	—	,007,2
		1	—	,003,6

1. jugero di Vienna = Cens. L. pertiche 5,766,24

½	o Klafter 800 □	—	2,883,12
¼	400	—	1,441,56
	100	—	,360,39
	50	—	,180,20
	25	—	,090,10
	10	—	,036,04
	5	—	,018,02
	2	—	,007,21
	1	—	,003,60

2 jugeri	L. 11,512
800 Kl.	2,878
400	1,439
200	0,719,4
20	0,072
5	0,018,0
2/3	0,002,4
2: 1428.67	L. 16,651,8

Nei Catastri turchini di Chrasfeld la Braida al N. 383 è di jugeri 2 kl. 1428,67 ed in misura Cens. pertiche L. 16,65; dunque pare che in quei Catastri sia mancato il precedente primo ragguaglio ed inutile, si è fatto il calcolo qui avanti che corrisponde benissimo

[illegible]

[illegible] 5750 [illegible] 1600

[illegible] 5750 [illegible]

[illegible] 5751 [illegible] 17 k 597

[illegible] 100	—	17 k	597
50	—	8 :	1? 98
25		4 :	24 9,?
20	—	3 :	15 14
?	—	[illegible]	[illegible]
[illegible]	—	0 :	[illegible] 8
3	—	0 :	83?, ?
2	—	0 :	55?, ?
1		0 :	278, ?
cm. 50	—	— :	39, ?
25	—	— :	69, 5
20	—	— :	55, 6
10		— :	?, 8
5		:	3, ?
[illegible]			[illegible]
2			?, 56
1	—	:	2, 78
m. 5	—	:	1, 3?
3	—	:	0, 834
2	—	:	0, 556
1	—	:	0, 278

Nell' almanacco reale per le Prov.e ven.e dell'anno 1832 a
alle pag.e 140 si dice che un miglio austriaco di geografia da 4000
klafter, eguale a metri 7585,45192, dunque
1. klafter = Metri 1,89636, ed essendo un klafter composto
1. Piede austr.o = " 0,31606 di sei piedi.

189636
189636
1137816
568908
1137816
1706724
1517088
189636
Metri □ 3,5961812496 = un klafter quadrato, e siccome un jugero è composto di 1600 klafter
1600

21577087497600
35961812496
57538899993600 un jugero adunque eguale a quadrati metri 5753,8899930,
ossia censuarie pertiche 5.75389, dunque

jug. 2	—	P. 11,50778
" kl. 800	— "	2,87694
400	— "	1,43847
200	— "	",71924
20	— "	",07192
8	— "	",02877
2/3	— "	",00240
j. 2. 1428,67		10,04192

1. jugero	=	Cens.e P.che 5,75389
1/2 " kl. 800 □	— "	2,87694
1/4 " 400	— "	1,43847
" 200	— "	",71924
" 100	— "	",35962
" 50	— "	",17981
" 25	— "	",08990
" 20	— "	",07192
" 10	— "	",03596
" 5	— "	",01798
" 2	"	",00719
" 1	— "	",00360

[illegible]

284. Cat. 1. — j. 4 : 994 . 75 £ 1420 : 20
2 — . 18 : 781 : 79 . 4520 : 20
3 — 13 : 1283 : 04 . 2846 . 82
— 2163 : 58 £ 8797 . 32
1600
j. 26 : 1563 : 58
25
32
7

4 1097 : 15
18 : 357 . 59
14 : 108 . 84
36 : 1563 . 58

1600
36
96
48
57600
1563
59163

16 . 65 —

25693
1602
2 . 469 . 5
228
179
41 . 7
28 . 47

36039
35975
000,64

4,50
2,80
1,70

1600
17
112
16
27200
597
27797

1600
2200
. 428,67
. 518,67 / 1665
12986 / 277,998
13317
997
16620
16355
12650
665
220

1600
36
96
48
57600
1563,58
59163,58 / 212 : 82
165995 / 277,998
170218
62
212440
20 020
174820
170254
4564

1665 —
Dal premesso consegue nel dato che jug. 2 Kl. 1428,67 corrispondano a cens. L.^tiro^ 10,65 si deduce che una K.^to^ cens. equivale a Klafter, nudrata 277,998, ed
1. jugero = L. 5,7554

Lo stesso risultato si ottiene anche dal premesso calcolo sulla base che jugeri 36. e Klafter 1,563,58 equivalgono cens. L.re 212 : 82
1. jugero = L.re 5,7554

1.949 19490304

1.9490304
7796 1456
11 6942184
584 71092
175 41 3276
779 61456
779 41 3276
175 4 13276
1949 0304
3.7887 42888 32496

3.5975
175
1,5

960

3505,8348 | 37887
-96004 | 925,3
202308
128738
15009

039
2,8

Ce 29: Dic.e 1820 ... Dom.co mi dice che il Campo ... non è di 960 klafter viennesi, ma di 1017, e che li 960 klafter di cui si considera composto quel Campo sono klafter di fortificaz.e di cui ciascuno consta di 6 piedi di Parigi

Ma se il P.e di Vienna è veram.e M.o 0,3161 come apparisce dalle Tav.e stampate dal ... da Hally e da ..., come ho dedotto in altro foglio un C.o di ... quad. ... di Vienna 974,1 e non 1017

All'incontro se le klafter di fortificaz.e fossero comp.te di 6 piedi di Parigi, sarebbero ... ed in tal caso il ... detto ... che afferma ... 925,3 e non 960

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Piede di Vienna M. 0,3161
le Un Klafter lineare Met 1,8967
Un Klafter quadrato corrisponde a quadrati Metri 3,5975

un Campo di Udine è quad. M.r 3505,8348 | 3,5975
268084 | 974,5
162598
186980
179875
7105

un Campo di Udine sarebbe equivalente a quadrati Klafter 974½, eppure nell'[illegible] di Kl. 960

se un Klafter lineare [illegible] a [illegible] in altro [illegible] M.i 1,8981, un Klafter quad. [illegible] a quadrati M.r 3,6039, e il Campo di Udine [illegible]

M. 3505,8348 | 3,6039
262324 | 972,8
100518
284440
[illegible]
288312
3912

Klafter 972,8 [illegible] un campo di Udine [illegible] di Kl. 1,7 quadr. [illegible] campo di meno che nel ragguaglio [illegible]

Metrologia ... [illegible]

confronto di varj Piedi con quello di Parigi = L.e 1440

Piede Geografico — il Toaldo cominciò ad introdurlo nella dav.a del suo Sta. Med. nell anno 1794 come quello, di cui 5000 fanno il miglio da 60 al grado, ed in confronto di Piedi Parigi lo fa lungo decimi di linea di Piede med. — — — — — 1642

con precisione si conservò nelle tavole di tutti i regis.ti ann. del Sta. astronomico med. sino al 1825 ma dal 1826 al 1829 . . . ritrovò quel rapporto e si pose in vece il numero — . . 1462

con avere evidentem.e di stampa tolto nel detto anno 1826 invertendo la 2da colla 3a cifra, e continuato poi negl'anni seguenti

Vecchio dal 1773 al 1789 — 417
1790 — 794 — 1413
1795 — 810 — 419

Piccola da cavallo
Altezza dal 1774 al 1791 — — Mill. 165 . . 731
1792 — 1829 — — 167 — . 740

Parti del Sig.re D. Luigi = 1440

... no al 1780 1800

dal 1781 al 1794 per la ragione accennata nella nota del 1781 = 1830,6

1795 1815 1830,9

1816 1829 1830,–

... è cominciato ad introdurla nella Sac. dell'anno 1790 e ... 1530,–

ma nella determinazione ... 1509,4

(... 122-123)

... anno 1773 2226

... 2227

... 1432

... 1815 ... 814

1818 ... 1829 1451

... anno dal 1773 al 1783 1401¼

784 1809 1401,3

1810 1815 1401,9

1816 1818 ...

1819 1420,–

1820 1400,

1821 1401,

822 1829 1401,3

Parigi — Parigi

1440 Udine 1530 : 3248 Udine 3431 [illegible]

3248 : 3405 : 1440 : 1509.6

1440 Venezia 1541 : 3248 Venezia 3476 [illegible]

3248 : 3477 : 1440 : 1541.5 [illegible]

1541.5 [illegible] 314.9 . 1440

61680
15415
46245
4840310
7707
3853
485187.0 | 1440
336.[illegible]
5318
8987
4470
290

485187
157
485030 | 144
336.8 =
— 530
983
1190
1152
8

— 5318
9987
43470

485187.0 | 1440
336.9 =
5318
9987
13470
510

3477
314.9
13908
3477
10431
17298
869 | 3248
1094385 | 336.9 =
11948
22545
20578
1338

[illegible] ragguaglio ad una [illegible] di Parigi al [illegible] [illegible] per [illegible] rappresentando [illegible] 1440 a 1541 per [illegible] [illegible] [illegible] ragguaglio [illegible] [illegible] [illegible] 3248 a 3477 [illegible] in 1440 a 1541,5 e [illegible] 314.9 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 336,8 [illegible] [illegible] [illegible] 330,9 e [illegible] 1541,5 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Darys   Darys
1440 geograf. sec. trad. 40^ : 3248 geogr. 3297 avanti
3248 . . . . . 3704 : 1440 . 1642

e Darys opera avanza il bato del ... e pare
che vi ... la ... alla terza cifra del num
... geografio ... 1462 ...
... 1.4^

e certam.^e la mia determinaz.^e ... in ... 0,3704 ...
A questo ... meridiano ... 10,000000
un grado ... la 90.ma parte del d. 4° ... 111111
un ... 1852
o miglio geografico italiano ... 1852
un passo o millesima parte del miglio ... 0,3704
un ... parte del ...

e se il piede geogr.° ... Darys come 3704 a 3248
sarà anche ... come 1642 a 1440

Per altro ... 1462 ...
... 1826
...
...
~~...~~

... Nel 1794 ...
... 1642

[illegible]

Confronti

in senso longitudinale, quadrato e cubico

1.° Del Piede di Udine col Metro

2.° Del Passo e Pertica di Udine col Metro ed inversam.te

3.° Del Piede da Fabbrica di Udine col braccio pure di Ud.e ed [illegible] col Metro; col campo di Udine e colla Pertica Cens.o

4.° Del Piede Veneto col Metro

5.° Memoria sull' aumento di lunghezza introdotto di recente nel P.de di Udine di M.ri 0,0025 in confronto del campione di ferro che altra volta esisteva presso l'Ufficio municipale di Udine

rapporto tra il Braccio di Udine ed il Metro

Essendo il Piede di Udine = Metri 0,3405
il Passo sarà . . = . . 1,7025

Dunque
un Passo di Udine longitudinale contiene . . . 1,7025 long.
quadrato . . . . . . 2,8985 quad.
cubico 4,9347 cub.

all'incontro
un Metro longitudinale è eguale ad Udinesi Passo 0,5873 long.
quadrato . . . . . . 0,3460 quad.
cubico . . . . . . 0,2026 cub.

. . . calcolati e più ristretti e può considerarsi in errore
Ottobre 1827

0,3405
25 — accm.º secondo l'osservaz.e del Sorgnetti nell'attuale campione del P.de di Udine presso il Soprastante Medici . . . in confronto del campione di Passo che altre volte esisteva +
. . . . . . 5 . . . 1,320 $\frac{0}{0}$ in +

Che un Metro longitudinale contenga long.te Passi Udi.si . . . 0,58 . . . 0,460 $\frac{0}{0}$ in +
quadrato . . . quad. . . . 0,35 . . . 1,160 $\frac{0}{0}$ in +
cubico . . . cub. . . . 0,20 . . . 1,280 $\frac{0}{0}$ in −

e più all'ingrosso
che un M.º longit.e sia eguale a long.t Passi Udi. 0 $\frac{3}{5}$ del 2,160 $\frac{0}{0}$ in +
quadrato . . . quad. . . 0 $\frac{1}{3}$ . . . 3,670 $\frac{0}{0}$ in −
cubico . . . cubico . . 0 $\frac{1}{5}$ . . . 1,285 $\frac{0}{0}$ in −

[illegible] il [illegible] da Metri 0,3404904.

Differenza tra il Passo di Cadice ed il Metro

Essendo il Piede di Cadice = Metri 0,3405
il Passo [illegible] = " 1,7025

Dunque
un Passo di Cadice longitudinale contiene Metri 1,7025 long.
quadrato - - . . " 2,8985 quad.
cubico 4,9347 cub.

all'incontro
un Metro longitudinale è eguale ad [illegible] Passi 0,5873 long.
quadrato " 0,3450 quad.
cubico " 0,2026 cub.

quindi in numeri approssimativi e più [illegible] e più [illegible] con errore
che un Passo di Cadice contenga longitudinalmente M. 1,7 di 0,15 % in −
quadrato - - - quadrati " 2,9 0,05 % in +
cubico - - - cubici " 4,9 . . 0,70 % in −

e più all'ingrosso
che un Passo longitudinale di Cadice contenga [illegible] M. 1 2/3 del 2,10 % in −
quadrato - - quad. " 3 . 3,50 % in +
cubico - - - - - cub. " 5 . . . 1,32 % in +

e che un Metro longitudinale contenga longit. Passi di Cadice 0,59 di 0,46 % in +
quadrato - - quad. " 0,35 . 1,16 % in +
cubico - - - cub. . . . 0,20 . . 1,28 % in −

e più all'ingrosso
che un M. longit. sia eguale a longit. Passi di Cadice 0 3/5 del 2,16 % in +
quadrato - - - quad. " 0 1/3 . . . 3,67 % in −
cubico - . . . cubici . . 0 1/5 . . . 1,28 % in −

Confronto tra il Passo e la Pertica ad ordine

in misura		Passo		Pertica		Passo		Pertica
longitudinale	come	5	a	6	ossia	100	a	120
quadrata	"	25	a	36	"	100	a	144
cubica	"	125	a	216	"	100	a	172,8

ed inversamente

in misura		Pertica		Passo		Pertica		Passo
longitudinale	come	6	a	5	ossia	100	a	83,33
quadrata	"	36	a	25	"	100	a	69,44
cubica	"	216	a	125	"	100	a	57,87

il vocabolo ... [illegible] Metro 340...

Confronto tra la Pertica [illegible] col Metro

Essendo il Piede [illegible] eguale . Metri 0,3405
e Pertica composta di 6 Piedi sarà . 2,0430

Dunque una Pertica d'Udine longitudinale contiene M.^{ri} 2,0430 long.
quadrata . . . 4,1738 quad.
cubica . . . 8,5272

Al contrario

un Metro longitud. è quale di Udine [illegible] 0,4895 long.
quadrato . . . 0,2396 quad.
cubico . . . 0,1173 cub.

Quindi [illegible] approssimativamente e più ritenuti in [illegible] errori

ne una Pertica longitud. ... contenga long. M.^{ri} 2, – del 2 105/0 in –
quadrata . . . quadrat. 4,2 . . 0,64 p. 0/0 in +
cubica . . . cubici 8,5 . . 0,32 p. 0/0 in –

. ne un Metro longit. contenga long. Pertiche 0,49 di 0,10 p. 0/0 in +
quadrato . quad. . . 0,24 . . 0,17 p. 0/0 in +
cubico — cub . . . 0,12 . . 2,30 p. 0/0 in +

più all'ingrosso

una Pert.^{ca} long. contenga long. M.^{ri} 2 del 2 ... p. 0/0 . .
quadr. . . . quadr. . 4 . . . 4,16 p. 0/0 in –
cubica . . . cubici . 8 . . . 6,18 p. 0/0 in –

Ed un Metro longitud. sarà quale a P.^{che} 0 1/2 long. del 2,15 p. 0/0 in +
quadrato . 0 1/4 quad. . . 4,34 p. 0/0 in +
cubico . . . 0 1/8 cub. 6,56 p. 0/0 in +

Piede di Udine è Metri 0,3405[?] — Il ragguaglio veramente da M. 0,340904, ma si reputa inutile lo spingere in l'esattezza oltre alle diecimillesimi.

Nelle misure che non si ricercano molta esattezza si potrebbe considerando equivalere il Piede a $\frac{1}{3}$ del Metro.

In questo caso un Metro longitudinale conterrebbe Piedi 3

un Metro quadrato — quadrati 9

ed un Metro cubo — cubi

Volendo una maggiore esattezza (eguale nella maggior parte dei casi occorrenti) si considererà il Piede di Udine = M.^ri 0,34. ed in tal caso

il Piede di Udine = M.^ri 0,34. ed in tal caso — Piedi 2,941

un Metro longitudinale conterrà — 2,941

Un Metro quadrato — quadrati — 8,651

Un Metro cubo — cubici — 25,468

E volendo spingere l'esattezza sino alli diecimillesimi della misura longitudinale e considerando il Piede di Udine eguale a M.^ri 0,3405 avremo

un Metro longitudinale — Piedi 2,937

un Metro quadrato — quadrati — 8,625

un Metro cubico — cubici — 25,331

Fra la prima maniera di calcolo ed il progresso e l'ultima approssimazione [illegible] vi è la differenza

nella misura longitudinale di $\frac{63}{2937} = \frac{2,145}{100,000}$

Nella misura di superficie — $\frac{375}{8625} = \frac{4,348}{100,000}$

Nella misura di solidità — $\frac{1669}{25331} = \frac{6,589}{100,000}$

Fra la seconda e l'ultima maniera non vi è che la differenza

nella misura longitudinale di $\frac{4}{2937} = \frac{136}{100,000}$

nella misura di superficie $\frac{26}{8625} = \frac{301}{100000}$

nella misura di solidità — $\frac{137}{25331} = \frac{541}{100,000}$

Dunque in confronto del vero rappresentato dall'ultimo maggio, si ha una differenza calcolando ~~nel primo~~

	nel primo modo all'ingrosso	nel secondo approssimativo
nelle misure longitudinali	di 12 1/7 per 100 circa —	dell'1 1/3 per 1000 circa
nelle misure di superficie	4 1/3 per 100 circa —	3 per 1000
nelle misure di solidi	0 2/3 per 100 circa —	5 2/3 per 1000

e queste differenze sono ~~danno~~ sempre ~~un errore~~ in più, che calcolando per maggiore brevità nell'uno, e nell'altro dei due modi daranno nel risultato e queste quantità si detraranno dedotte, e si avrà approssimativo al prodotto che s'avrebbe dall'ultimo maggio esatto

Bene inteso però che questa deduzione deve farsi negli esempi addietro esposti nei quali si vuole conoscere quanti piedi di cedro siano contenuti in un Metro, e quindi quanto più piccoli si considerano i piedi tanto maggior numero di essi ne deve essere contenuto nel Metro, ed in ambo i due primi casi si è sempre operato sopra cifre rappresentanti il Piede di cedro che sono di quanto minori del vero, e danno quindi un secondo numero di piedi contenuti nel Metro

Ma se si calcola sulle cifre rappresentanti nell'uno e nell'altro ~~[illegible]~~ dei due primi casi il P.de di cedro, per avere con l'uno rapporto più esatto col Metro le indicate differenze diverranno invece opposte, perchè l'operazione dovendo in tal caso esser esatta, e questa sopra numeri che rappresentano una quantità minore della vera danno pure un prodotto minore che deve ottenersi, ~~[illegible]~~

Il seguente esempio porrà meglio in chiaro la cosa

Nel secondo caso per addietro si è supposto il Piede di cedro essere eguale a M. 0.34 il cui quadrato, ossia M. 0,1156 q.ti

Un piede longitudinale di Udine è = M.^o 0,340,904
0,3404904
1361961[6]
20644[30]

Il Piede Veneto è M.^o 0,3477 (il rameggio esatto, sa-
rebbe M.^o 0,34773 ma per non confondere di nuovo
oggi rendere, almeno per la massima parte nei ca-
si, bastante il tener conto delle decimali, sino a
ai diecimillesimi del metro

[illegible]

Un metro longitudinale contiene — veneti P. 2,876 —
" Metro quadrato — " — " quad. " 8,27[?]
" Metro cubico — " — " cubici " 23,79

Nell'Almanacco Reale per le Prov.^e Venete dell'anno 1832
a C.^a 140 · 141 della Parte II. si dice che
un Miglio Veneto è = Metri 1738,674. dunque
un Passo — " — " 1,738674. ed il
un Piede — " — " 0,347735
Questo dato adunque concorda col precedente

[illegible]

Dunque il confronto del vero rappresentato dall'ultimo

nel
rel
nè
e
c
c
è

e
y
t
n
v
re

n
de
m
de

i seguente esempi porrà meglio in chiaro la cosa
nel secondo caso qui addietro si è supposto il Piede di [illegible]
essere eguale a M.c 34. il suo quadrato sarebbe M.q 1155 $\frac{2}{3}$

[illegible]

[illegible] ha

[illegible] passi [illegible]
pure da sovrano di Baldovra, e che questo è M.co 18094,
ei estendo con [illegible] computo à 4 [illegible]
sono M.co 170245 e due [illegible] morte, [illegible]

dunque in confronto del vero, rappresentato dal ultimo

Il seguente esempio porrà meglio in chiaro la cosa
Nel secondo caso qui addietro si è supposto il Piede di Cadore
essere eguale a Mi.c 24. il cui quadrato, ovvero Mi.q 1150 [illegible]

Un piede lin. tedesco di Udine è = M.ro 0,3404904
0,3404904
13619616
30644136
13619616
13619616
10214712

Dunque un piede quadrato di Udine corrisponde a q.ti M.ri 0,11593371249216
30240
Ma un Campo d'Ud. è T.e 840 4637348499686 4
ogni tavola è composta 2318674249864 32
di quadrati p.di 36 3478011374 7648
504 3478011374 7648
Dunque un campo 252 3505,8354601524 1840
contiene quadrati p.di 30240

Moltiplicato il pred.o rapp.o M.ri 0,11593371249216 che rappresenta un piede quadrato per i sudd. p.di 30240 si hanno per un Campo M.i 3505,83 ...

... emanate dal ... metro ...

Governo italico

Dunque il ragguaglio di p.di ... col campo ... di Ud. è esatto nella base, ... sia eguale a M.i 0,3404904

e ... ragguagli delle ... che il ... di Udine ... da ... di Caldero, e che questo ... ei ... composto di 4 ... sarà M.i 0,170245 e due queste formando un piede

mento [illegible] [illegible] i [illegible] che è la metà

[illegible] ne risulta, che [illegible] [illegible]

à V. S.ria [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

ora [illegible] dei terreni fuoro di città. Spera che

è [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

uno per [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

in [illegible] dell'[illegible] [illegible]

[illegible]

27

Diviso per questo numero quello di 10000 che rappresenta un Metro quadrato, si ebbe per un Metro quad.° — quad.i B.di 8,651

Deduciamo secondo la prescritta regola il 3 per mille — ,026

Mettiamo come nel terzo conteggio esatto — B.di 8,625

Se poi si vuol sapere a quante porzioni di Metro quadrato corrisponda un B.do quadrato l'operaz.e esatta sarebbe il molti:

una Massa di sasso Lunga B.di	25	Metro quadrato 0,1159
Larga	6 ½	numero
	150	reg.
	12 ½	per un.
	162 ½	0,1159
Alta	4 ½	0,0003
	648	
	81 ¼	0,1159
Cubi B.di	731 ¼	

Li trasportati in Canne n.° 34

Una canna trasporta

Cubi B.di 21 ½

Dall'ispezione … del Cimit.° …

Cubi 115 — B.di 345

Dal S.r Viale … detto

… 233 … 699

Alb. 348 B.di 1044

Lunga Pi. 25 a M.i 0,3405 M.i 8,513

Larga " 6 1/2 2,213

25539
8513
17026
17026

M.i □ – 18,839269

18,840

alta " 4 1/2 . . . M.i 1,532

3768
5652
9420
1884

Cubici Metri 28,862880 | 34 Carri M.i 0,849

166
302
308

Dunq. un Carro avrebbe trasportato M.i 0,849 di Sassi

Diviso per questo numero quello di 10000 che rappresenta un
Metro quadrato si ebbe per un Metro quad.° — qu.di B.di 8,651
Deducendone secondo la prescritta regola il 3 per mille . — ,026
Mettansi come nel terzo conteggio esatto — B.di 8,625

Se poi si vuol sapere a quanti Metri di Braccio quadrato
corrisponda un B.do quadrato l'operaz.e esatta sarebbe il molti-
plicare M.i 0,3404 per se stesso, che darebbe un B.do quadrato
eguale a quadrati M.i 0,1159

Ma volendo, per maggiore brevità, operare sopra numeri
più piccoli, cioè nel secondo caso sopra i Braccio sopr.
Metri da M.i 0,34, allora il quadrato di questo nu-
mero sarà — — — — M.i 0,1156
a cui aggiunto il 3 per mille cioè — — 0,0003
avremo il B.do quadrato eguale a quadrati — M.i 0,1159
come nella misura esatta

Misure itinerarie

Grado del Meridiano terrestre diviso in
Tese, Piedi, Metri e Passi geografici

Miglio geografico italiano } diviso in Tese
Lega di Francia } Metri, e
Miglio d'Inghilterra } Passi geografici

Piede geometrico

Stado — V. Fascicolo delle Misure antiche

Misura della strada e [illegible] ... [illegible]
[illegible]
[illegible]

Una copia della presente Carta l'ho ... 1832 consegnata al Sr. ingegnere Cialdacone che mi ha detto di prenderla in esame

Fuori della Porta di Rosselle vi sono due differenti serie di paracarri o colonne. Nella prima serie di cui dal Cormor e sino alla colonna isolata posta di là del Ponte ... che porta il N.° 277 col segno del Miglio 1½ sono esse collocate a c.a Metri 10 l'una dall'altra. Questa serie comincia o si suppone cominciare (giacchè le prime nove colonne del piazzale sono soppresse) dal Portone esterno di Rosselle, ed appunto da questo Portone sino a quella colonna N.° 277 vi è la ... distanza di un miglio e mezzo.

Nella seconda serie al di là delle rive del Cormor le colonne sono tra ~~loro alla distanza~~ di c.a 15. metri l'una dall'altra

Sulla col.a 299 sono segnate Miglia 2
sulla " 301 " " " 2½
sulla " 422 " " " 3

Queste distanze in miglia sono prossimam.e esatte prendendole dal detto Portone esterno della Città.

La numerazione però di questa seconda serie di colonne deve supporsi cominciare non al Portone med.o ma ben 780 Metri entro il medesimo nell'interno della Città! Poichè la prima colonna di questa colonne

~~torre~~ si vede collocata al principio
dello stradone diritto al di là dietro me
del Cormor e porta il n.o 250 che a M.ri 15 fa M.ri 3750
la distanza reale dal detto Torrente sino
a questa colonna è di — — — — — » 2970
Differenza M.ri 780

ed egualmente prendendo la colonna
in cui sono segnate le due miglia,
porta questa come si disse il N.o 299 che a M.ri 15 dà M.ri 4485
la distanza reale poi dal Torrente sino a
questa colonna io la trovo di — — — — » 3705
Differenza come sopra M.ri 780

e perchè mai la numerazione
delle miglia e quella delle colonne
non hanno tutte un principio comune? e sulle colonne stesse
vengono marcate le distanze itinerarie?

Per altro tutte le miglia segnate
nei luoghi ~~che~~ sin qui ~~[illegible]~~
nominati sono miglia geografiche
italiane da 60 al grado del Meridiano
terrestre di metri 1851,85 per ciascuna
ed invero ogni ragion vuole che nella
nostra Italia si ammetta questa misura
universale e comune

Osservo però che il mezzo miglio
marcato sulla Col. 80 del primo stradone
viale è differente da tutti gli altri
e sembra una misura municipale
presa col passo di Udine

1830 27 7bre

Oggi sono passato sopra il Ponte del Sospiro al d. n.° di Cordosso
l'ho misurato all'Odometro e trovato

giri della Ruota N.° 274 3/4. che secondo il mio calcolo mi
danno Metri 1005,6 e ciò per tutta la lunghez-
za parallela del Ponte

Ho poi veduto che sono numerate le Stilate o Cavallette
di esso Ponte e compresa l'ultima non segnata ne sono
N.° 101 ^ vi sono 5 colonnelli per ciascuna nei laterali ripari od appoggi al ponte sud., quindi ci sono colonnelli 500
(quindi i campi fra l'una e l'altra N.° 100) (spazii o campi)

Con una ombrella poi ho misurato l'intervallo fra
una Stilata e l'altra segnate nei detti colonnelli, ed ho trovato
che vi sono 9 lunghezze dell'ombrella, poi come si è
fatto a casa trovai che l'ombrella è lunga M.° 1,106,
che × 9 = M.° 9,954 + M.° 0,130 per il di più = M.° 10,084
per ogni Stilata ma siccome questa misura io l'ho
presa assai all'ingrosso mi posso credere che la vera
distanza della metà di una Stilata all'altra sia di M.° 10,
se così è N.° 100 Stilate darebbero M.° 1000, e li ho tro-
vati poi sopra ~~[illegible]~~ M.° 1005,6. Oggi nel 1825 il
28 7bre l'avea trovato Giri 274 1/4 M.° 1003,8, e nel 1824
il 17. Maggio 274 1002,8 . Si potrebbe credere
che attesa ... sempre una eguale diligenza nel determinate
rivoluzioni ... me almeno dei quarti di giro della
ruota da questo confronto potrebbe dedursi che il consumo
dato dall'attrito al cerchio pel corso di 6. anni cioè dal 1824 al
1830, abbia minorata la periferia della ruota di quasi il 3 per 00

~~[illegible]~~ si vede collocata al principio
dello stradone diritto al d. [illegible] vie

È da qualche tempo che io rilevo, che la mia misura
colla quale ho stabilito la base dei conteggi per la distanza
da [illegible] dell'odometro da carrozza [in dipendenza stata] a legge [illegible],
e che per conseguenza mi aveva guarnita la distanza [illegible]
da ~~fare~~ di 1 millesimo [e forse più ancora] maggiori del giusto ~~[illegible]~~
fa ~~[illegible]~~ la misura ~~[illegible]~~ del ponte [è stata in] ~~[illegible]~~ M.ri 1000, ma
ma [illegible] dati nelle [illegible], [il mio dubbio viene confermato] ~~la mia [illegible]~~
~~[illegible] la [illegible] dei [illegible] piuttosto che nei [illegible]~~
~~[illegible] una [illegible] minore, e [illegible] apparirebbe che~~
~~[illegible] maggiori il calcolo [illegible] stata anche più~~
~~lunga del giusto~~

1840

~~[illegible]~~ si vede collocata al principio
dello stradone dritto al d.° a'i ... nie

d. 31 Ott.e 1832

Misure itinerarie segnate nelle colonnette fuori la P.ta
d. P.ta ... 1 Miglio — colonne N.o 80

1

1

2 ... 244

...

2.o Quanta sia questa distanza

... nella determinaz.e di tali misure itinerarie

4.o Da quanti metri si ritenga la lunghezza di queste miglia

... d'Udine, essendo stato ... M.r 0,340,5
... 1,702,5
ed un Miglio = M.r 1702,5 così che
se le colonne ... alla distanza di M.i 11
... 1 miglio corrisponderebbe col.e 85,1
... 170,2
1 1/2 ... 255,3
2 ... 340,4

che

~~[illegible]~~ si vede collocata al principio dello stradone diritto al [illegible]

ne se il miglio ammesso in questa misura [illegible] l'italiano geografico da 60 al grado [illegible] [illegible] 1851,55 [illegible] della circonferenza delle colonne e di M.10 per [illegible]

e $\frac{1}{2}$	[illegible]	92,
1	[illegible]	185,[illegible]
1	[illegible]	277,8
[illegible]	[illegible]	370,4

ora se [illegible] che alla [illegible] notata [illegible] Ponte dei Cavalieri che porta il N.° 277 si è applicata la cifra del miglio 1$\frac{1}{2}$ pare (guardando l'[illegible] [illegible] N.° 78) che debbasi dedurre

1.° che il miglio adottato sia il geografico ital.°, che è più ragionevole, e perchè è misura naturale e geometrica, e perchè è l'universale [illegible] Italia, e perchè è la giusta quarta parte del miglio geografico tedesco segnato nelle pietre [illegible] al [illegible] del [illegible] confine e [illegible] anco [illegible] prima d'ora per [illegible] [illegible] dalla [illegible]

2.° [illegible] [illegible] [illegible] distanza

3.° [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Ma come va che nessuno degli altri numeri
del 1 mistio e della 2 mistia non corrisponde con
[illegible] ai num. del mistio che non
le ha [illegible]
[illegible] Ingegnere Malacarne al
[illegible] Delegazione Prov.le gli ho fatto
[illegible] delle mistie
[illegible] tecniche, e egli mi ha risposto
che non ne garantisce l'esattezza non avendo
l'Uff.o degli Ingegneri fatto imprimere quei numeri
ne che essi però si farà carico di prendere
in esame la cosa, e che avendo da [illegible]
[illegible] e permesso di [illegible]
mistie geografiche [illegible] di [illegible] 1851/85

~~[illegible]~~ si vede collocata al principio
dello stradone dritto al d. la: delle vie

De Geometrico

... Geometrico ... 1419 e 1440; ... 11,720.

Mell' Aeraire d'Italie ... xxx ...

Royaume d'Etrurie

Les postes sont d'huit milles de 67 au degré.

... 2887 ... Florentines.

... exactement ... mille Toscan était de 825 Toises de France et ...

... che il quarto del Mondo ... essendo M.^ri^ 10,000,000 un grado ... M.^ri^ 1111 ... per ... 3,078444 sono ... 342049,33 ... per 5000 ... Francia de quali ... essere ... grado ... 68,41 di queste ... testo ... indicato al ...

... vedremo se 5000 ... di Francia ... 2887 ... 5000 ... 32,483 ... M.^ri^ 62,1,147 per conoscere ... 2887 ... ...

[illegible] metro [illegible] vent.io di lunga secondo

[illegible] dell'ab. Castelfranchi al.e 222	[illegible] altro elemento di arit.ca Tav.a 1.a e Calendario [illegible] del 1810 al.e 228	Mentore dei Computisti al.e 166 Tav.a 2.a
M.i 583,0281	M.i 583,626 [illegible]	M.i 0,583,281

[illegible] e br.a 2887 nel primo [illegible] appaja [illegible] in [illegible] un [illegible] br.a 1383,162 [illegible] dette M.i [illegible] 197 [illegible] sono [illegible] 5000 b.de di lungo [illegible] [illegible] di 5000 [illegible] br.a 2887 [illegible] non regge e meno ancora [illegible] e [illegible] questo numero di braccia per [illegible] che due ragioni di Metro già sopra indicate, che [illegible] maggiori della prima in cui ho fatto il presente [illegible] anche questa [illegible] contenuta nel §.o 2.o è erronea

[illegible] e [illegible] stesso cioè che un Miglio toscano ha lungo 5000 b.de di lungo che fanno [illegible] di lungo 833 1/3 come già nel §.o 3.o [illegible] che il detto miglio ha lungo 825 della detta [illegible] queste [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] sacrosa nella Tav.a 1.a delle [illegible] che [illegible] [illegible] 1,3551 [illegible] [illegible] metro [illegible] nella Tav.a 2.a = Br.a 1713,6 M.i 1654, [illegible] il Miglio toscano avrebbe eguali a Br.a 2833,382 invece delle br.a 2887 [illegible] dall'[illegible]

[illegible] e [illegible] 6 [illegible] 145 e [illegible] 5000 [illegible] 848 [illegible] che ad un miglio toscano non [illegible] 833 1/3 come [illegible]

[illegible] dato dell' [illegible] [illegible] [illegible] 7000

il [illegible] 2.da [illegible] 82572, come dichiara nel § 3.°

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

~~[illegible]~~ detto [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

l'orbita, e che [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] non dimostrativamente, [illegible] [illegible] [illegible]

alla determinazione del piede geometrico di

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

nel paragr. 2.do pars dell'itinerario [illegible] si dice

che 1000 passi geometrici [illegible] la stessa cosa che

[illegible] piedi di Francia, e siccome un passo è composto

di 5. piedi [illegible] 5000 piedi geometrici = [illegible]

di Francia dunque il piede geometrico [illegible]

[illegible] composto di 1440 [illegible] [illegible] [illegible] 32484 [illegible]

Lauffune. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] al [illegible] 381

dice che [illegible] assicura di non aver mai veduto

[illegible] che arrivassero all'altezza di 5000 passi

geometrici, o di 4167 tese. anche qui il piede

geometrico si considera eguale a quello di Parigi

[illegible] passi 5000 × piedi 5 fanno piedi 25000 [illegible]

[illegible] [illegible] piedi 6 [illegible] tese 4166⅔ cioè approssimata

in numero ~~[illegible]~~ intiero [illegible] 4167 [illegible] il piede geom. = [illegible] 0,32484

[illegible] De Romé de [illegible] nella sua [illegible]

riportandosi alle parole di M. [illegible] per dimostrare che le

misure degli antichi erano dedotte dalla misura del [illegible]

diano terrestre, come le [illegible] stabilite ai nostri giorni 10

[illegible] ~~[illegible]~~ a c.e XXXIII e seg.ti dice, che:

500 [illegible] [illegible] della [illegible] minore formavano un Stadio

del Meridiano [illegible] stadi erano della stessa lunghezza che

quello di Alessandria, e [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

da [illegible] e da [illegible]

un lato della base della grande Piramide d'Egitto preso

500 volte forma la lunghezza di un grado del Meridiano, dunque

è uguale ad uno Stadio Alessandrino

400 cubiti del Nilometro, detto anche Cubito sacro che è [illegible] gran Cubito [illegible] [illegible] di geometri, e che serve anche al presente a misurare la crescenza del [illegible], formano uno stadio [illegible] [illegible] e 200000 di questi Cubiti uguagliano in lunghezza [illegible] 800 stadi geometrici [illegible] pure uno dei sud.i stadj e 400000 di questi Stadi formano un Grado.

Ora un Grado nonagesimale essendo come si è detto

[illegible] 1 [illegible] — — — — — — — M.ri 111111 ¹/₉

uno stadio alessandrino che è la sua 500.ma parte sarà — — — — — — 222,2222 ²/₉

un Cubito del Nilometro, o Cubito sacro, o gran Cubito la 400.a parte dello Stadio o la 200000.a del Grado — 0,55550

un Piede geometrico ossia la metà del detto Cubito, o la 800.a parte dello Stad. Alessandrino o la 400000 del Grado del Meridiano — — M.ri 0,27778

L'autore aggiunge [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] tutti [illegible] del Cubito e [illegible] [illegible] degli Stadi Alessandrino, 400 de' quali [illegible] (= 1 Stadio) corrispondono a Tese 114, Piedi 9, Linee 7 ³/₁₀ di Francia e 200000 di questi Cubiti (eguali a 400000 piedi geometrici) daranno, come le misure moderne la più esatta, 57066 ²/₃ tese per la grandezza [illegible] grado del Meridiano ~~[illegible]~~ ed esprime in una nota a piè di pagina [illegible] di queste [illegible] moderne [illegible] [illegible] metri.

La più recente però si è quella delli Sr. Mechain e Delambre non poteva dall'autore essere quando scriveva conosciuta. Questa che servì di base alla [illegible] del nuovo sistema metrico, dà per un grado nonagesimale del Meridiano M.ri 342049 Tese 57008:1 (V. Tav. di Ragg.o del Reg. Ital. V. 1.o C.o VI e [illegible] [illegible] [illegible] Romane [illegible])

in questo Prospetto coi della operazione fatte in Roma per lo stabilimento del nuovo sistema metrico V.e 2.o al c. 132 ... si ...

il Passo geometrico è composto di 5 Piedi quali ciascuno = Palmi architettonici 1⅓ ed essendo un Palmo architettonico ... Mre 0,22342... 29

eguale a — — — Mt 0,22342822

+ ⅓ — — — 0,07447940

il Piede geometrico era Mt 0,2978957762, 0,297896

il Passo geometrico Mt 1,489478810

di i Mg. 1 geometrico ... 1489,4788

aggiunge per al c. 133 che

un grado nonagesimale = Miglia attuali Romane N.o 74, e Passi 597,3 (questi risultano col dividere i Mt 111111, che formano un Grado per Metri 1489,4788, de quali è composto un Miglio ... ... dunque qui si considerano per la cosa stessa il Miglio geometrico ed Miglio attuale Romano

Dalla stessa C.o 133 ... che

un Miglio geografico Italiano = ... 1,85...

Passi 1243,29 attuali

La sud.a quantità di M.i 1851'85 per un Mig.o geografico Ital.o che da M.i 1,85185 per un Passo ... e M.i 0,370370 un Piede geografico italiano, coi si vede benissimo coi calcoli da me fatti nel V.o 2.o delle mie ...

ora riassumendo tutte le premesse ... alla lunghezza del Piede geometrico ... l'opinione dei menzionati vari autori ... risulta che questo Piede corrisponde

secondo ... ... e 320,10
secondo l'Itineraire dell'Italia a M.r de ... 0,32484
... il progetto ... sistema metrico ... 29781
secondo ... (... antico) 0,27778

... così grande ... ...
dunque ... ... , ...
...metrico

Se non che siccome il miglio geografico è ... secondo ... , essendo ... in Italia quello di 60 al grado, ed in Germania di 15, così il piede geometrico (il quale ... secondo il valore del ... ... quello che moltiplicato un dato numero di volte e ... forma la lunghezza di un circolo massimo terrestre come del Meridiano, o di un quarto di esso o finalmente di un grado o di un minuto del med.o) può essere ... in vari luoghi e tempi stato considerato di ... differenti secondo che una delle ... ... del circolo terrestre fu considerata dividersi in un numero più o meno grande di parti.

Pietro ... ... 800.a parte delle ... ... un piede geometrico come lo ... ... , perchè ... di essi ... esattamente un grado del meridiano

ed il piede ... ... 5000 fanno un miglio, ed un minuto del Meridiano terrestre e 30000 un grado ... ... , può per la stessa ragione ... ... per un piede geometrico

da questi ravvicinamenti [illegible] del piede alessandrino antico e del geografico [illegible] attuale misura già indicata [illegible] il metro [illegible] vede che [illegible] 1800 [illegible] dello stadio alessandrino era precisamente uguale a ¾ del nostro piede geografico italiano, perchè:

		in un grado
piede alessandrino = M. 0,27778	piedi n.°	400000
" geografico ital.° " 0,37037	" "	300000

[illegible] uno stadio alessandrino uguale ad un lato della [illegible] piramide d'Egitto [illegible] 800 di suoi piedi [illegible] precisamente a 600 piedi [illegible] geografici italiani, [illegible] 120, e [illegible] 1000 [illegible] il passo [illegible] un miglio geografico italiano [illegible] ne $8\frac{1}{3}$ di questi passi

[illegible] particolare [illegible] considerano [illegible] geometrico uguale a [illegible] - [illegible] 57000 (che è esatto [illegible] differenza [illegible] meno di $\frac{M}{1000}$) moltiplicate queste [illegible] avremo [illegible] 342000 [illegible] un grado, sempre [illegible] come nei casi precedenti, che [illegible] per avremo [illegible] 5700 per [illegible] e la [illegible] più [illegible] che sarà per uno di questi [illegible] numero [illegible] 20

[illegible]
[illegible] 20 delle quali fanno un grado del meridiano. [illegible]
[illegible] (universal T. I p. 293) [illegible] il miglio [illegible]
[illegible]

X. [illegible] 11 [illegible] 18[illegible]

Molto tempo dopo scritte le cose precedenti leggo l'opuscolo dal Fermalessi dei fondi degli errori ec. ed a c.^o 20 parlando dello stad. alessandrino dice che uno stadio servirebbe contenendo 500 di questi passi, ed uno stadio (X) 600, uno de' quali conteneva p.^di 300 ec. e passi 1000 in passi di 5 p.^di l'uno. e siccome questi passi erano composti d'una misura destinata particolarmente a misurare la terra, così presero la denominazione di passi geometrici, ed il p.^do geometrico fu chiamato la misura elementare che li componeva. Quindi fu stabilito tra i Geografi antichi che ogni grado s'intendesse composto di 60 [illegible] in [illegible] passi.

(Questo sarebbe adunque il miglio geografico italiano ed il p.^do geometrico coinciderebbe appunto col geografico, e sarebbe come questo di . . . [illegible] 0,37037

[illegible] 80 [illegible]

il piede geometrico al miglio italiano e di [illegible] qui dunque si prende [illegible] [illegible] nome [illegible] . . . 0,37037

Mannert dà per la Mis.^e di Tolomeo al n.^o Miglio geometrico 75 fanno un gr.^o ma un gr.^o M.^ri 111111 stadii 75 danno per Miglio M.^ri 1481,48, e questi divisi per 5000 danno per un p.^de geometrico, come pel p.^de ant. Rom.^o . . . 0,29630

(X) [illegible] che questi non sono stadi alessandrini, dei quali, come si disse, 800 componevano uno [illegible].

Grado di Latitudine

Sua lunghezza in Tese di Francia nelle varie latit:
1. (v. Diz.rio encicl. della mat.che T.o 2.o a c. 155)
Per la Lat.ne di 45° si dà il suo valore in tese 570[illegible]

Tav.e di rapporto delle nuove Mis.e e Pesi e le antiche della Rep.a
nel Piem.te p ord.e del Governo [illegible] VI.
Combinano le mis.e prese nel Perù per misurare
2. la metà dell'[illegible] da [illegible]
e [illegible] ultimam.te in Francia
e in Spagna i chiarissimi [illegible] Delambre e Mechain
risulta l'arco [illegible] compreso [illegible] Equatore di
Piedi parigini 30784440, quindi per un
Grado Pi. 342049 ossiano — T.e 57008

Prospetto delle [illegible] Roma [illegible] 22-23
Le Mis.e Mechain e Delambre, per la Lat.e
3. di 45° [illegible] il grado [illegible] — T.e 57008

Annuario de l'Italia p. XXXVIII
secondo [illegible] e [illegible] a la lat. [illegible] T.e 57028, e 57070
4. e a lat. 48:58 — T.e 57075

Nelle Miscell. T.o 2.o a c. 174, il Grado
5. geografico antico Tese di Francia 57000, o
15 miglia di Germania
20 " marine } d'Inghilterra
69 " comuni }

8

Boscovich Dictionary ... di Ellittica

5 T.° 2. p. 292

altra lat. di G.i 49.23 la lung.

ad ... T.e 57072

V. anche T.° 3. p. 29 e seg.ti

a c. 28

7. Toaldo – Trigonometria – Tese 951 di Parigi equivalgono ad un miglio ital.o geografico, ossia ad un minuto del circ.o terrestre

1 è la 4.a p.te del Merid.o terrestre è di Metri 10.000.000 na 90.ma p.te di questa quantità sarà la lun. ghezza di un grado medio ... cioè M.ri 111.111 (V. ... V.° 2.° al.° 154)

Almanacco di Gotha anno 1816 al.° 83

1 Dietro alle ultime misure il grado del meridiano verso Parigi è di Tese 57180, o Piedi del Re 343080 (Questo è il ...)

1

8

e un grado nonagesimale di Latitud: | una lega comune di ...
e, come in altro foglio | da 25. al grado ...

alli Num!	Tese di	o Piedi	= Metri	= Passi geo. italiani	Tese	Metri	Pa...
	M 1,9490364	M 0,3248394	≥ 3,078444 M 1,8518...	P 0,5400...			
1.	T.e 57078	P.d 342468	M.i 111247	P.i 60073	T.e 2283	M.i 4450	P.i 2...
2·3·8	. 57008	. 342044	. 111111	. 60000	. 2280	. 4444	. 2...
7.	. 57075	. 342450	. 111241	. 60070	. 2283	. 4450	. 2...
4.	. 57029	. 342174	. 111152	. 60022	. 2281	. 4446	. 2...
5.	. 57000	. 342000	. 111095	. 59991	. 2280	. 4444	. 2...
	. 57072	. 342432	. 111235	. 60067	. 2283	. 4449	. 2...
Medie	T.e 57044	P.di 342262	M.i 111180	P.ssi 60037	T.e 2281	M.i 4447	P.si 2...

NB. Una lega marina di Francia da 20 al grado e triplo
in Passo comune, o geografico di Germania e di 15...

Questa Tavola si è formata collocando nella 2.da colonna
le tese contenute in un grado nonagesimale dietro i
dati che ho raccolto in altro foglio da varii autori, e
chiamati da numeri apposti nella prima colonna.
La terza colonna indica li piedi di Francia contenuti in un grado,
i quali risultano dalla moltiplica per 6 dei numeri della
seconda, qualora nell'altro foglio non sia indicato un
numero di piedi più precisam.e esatto, come accadde
nella seconda linea numerica orizzontale.
La quarta addita i Metri, e risulta dalla moltiplica delle Tese
della 2.a col.na per M 1,9490364, o dei piedi della 3.a
per M 0,3248394.
La quinta che nota i Passi geografici ital. si è formata di-
videndo per M 1,8518518 il numero dei Metri contenuti
nella precedente.
Le altre colonne porsono risultate dividendo per 25 le
precedenti di Tese, Metri e Passi, onde ottenere in
queste quantità il valore della lega comune di Francia;
per 60, onde aver quello del miglio geografico ital.:

e fr:

…miglio comune … al Grado sarà:		un Miglio geografico italiano da 60 al Grado sarà:			Miglio comune d'Inghilterra da 69 al Grado sarà:		
…	Passi	Tese	Metri	Passi	Tese	Metri	Passi
…0	P. 2403	T. 951	M. 1854	P. 1001	T. 827	M. 1612	P. 870 ½
…4	2400	950	1852	1000	826	1610	869 ½
…0	2403	951	1854	1001	827	1612	870 ½
…6	2401	950 ½	1852 ½	1000 ½	826 ½	1611	870
…4	2400	950	1851 ½	1000	826	1610	869 ½
…9	2403	951	1854	1001	827	1612	870 ½
…7	P. 2401 ½	T. 950 ½	M. 1853	P. 1000 ½	T. 826 ½	M. 1611	P. 870

…triplice in lunghezza del Miglio geografico italiano
… di 15 al Grado, ossia = 4 Miglia geogr. italiane.

…na e finalm.e per 69 onde risultasse quello d'Inghilterra

Da tutte queste quantità si dedusse nella 7.a linea numerica orizzontale la media generale che si avvicina più di tutte le altre alla 4.a ch'è quella calcolata sul raggio della lunghezza trovata da Cassini e Maraldi per la latitudine di gr. 45.

Ma siccome la seconda è identicam.e dedotta da tre dati affatto concordi, e che questa dà più precisam.e delle altre il miglio geografico italiano in Passi 1000, come deve essere, così per fare dei confronti tra le sopra indicate misure sarà, parmi, conveniente l'attenersi ai valori di questa seconda linea, i quali anco risultano identici dalla divisione per 90 gradi della lunghezza totale del 4.o del Meridiano terrestre, ora stabilita in M.ri 10 milioni; sicchè il grado indicato dai numeri della detta seconda linea può considerarsi il vero grado medio della superficie della terra, e le lunghezze itinerarie di questo dedotte sono riferibili al 45.o grado di latitudine.

Toaldo Trigonometria a C.° 28 ed altrove dice che un Minuto (nonagesimale) corrisponde a parigine Tese 951. ~~Ma~~

Ma un Minuto nonagesimale = M.ri 1854,86 V. Mio Manuale V.n (Terra)

Questi moltiplicati per P.di 3,078444. danno parigini P.di 5700,8477, che divisi per sei formano Tese 950,141

Secondo il piede geom.° — Alm.° di Gotha, ...

l'miglio Italiano è di 1000 passi — va bene

una lega com.e di Francia: 2400 — va bene, perchè un passo di 5 p.di geom.ci o geografici ital.i è — metri 1,85185; che moltiplicati p. 2400. danno Met.i 4444 che formano appunto la Lega di Francia

il Miglio com.e di Germ.a 4000 — va bene

" " d'Inghilterra 868 — questo si approssima al vero, perchè Pi.i 868 X Met.i 1,85185 danno Metri 1607.40 aggiungendo altri 2.70. si ha farm.

da il Miglio ingl.e di ...

Pass.i geom. 870 ... Met. 1611 — lunghezza che ... la media ... che si ... in Metri al Miglio com.e d'Ingh.a come si vede da altro foglio. –

il miriametro — 5401 = qui dovevano essere P.i 5400, perchè tanti X Met.i 1,85185 danno M.i 10 m. che fanno un miriametro

(Rimanenza di … 810 al 150)

1 miglia italiane fanno 1 M.i Fermana va bene

5 miglia di francia — 3 — — va pure ~~perfettamente~~ bene perchè

M.i 4444,44 che fanno una lega di francia X 5 danno — 22222,2

e M.i 7407,4 che compongono un miglio di Ferm. X 3 danno 22222,2

20 miglia … fanno — 27 miglia di Fermana — anche questo dato è ~~…~~ esatto, perchè

un … M.i 1000 X 20 = M.i 20000

e M.i 7407,4 che sono un miglio di Ferm. X 27 danno — — = 199999,8

11 miglia di … fanno 3 miglia di Fermana — questo però è errato perchè … 11 X M.i 1610 fanno Metri 17710, mentre che miglia di Fermo 3 X 7407,4 fanno M.i 22222

Lega di Francia

misura itineraria di Francia. Gli Astronomi
contano le leghe a 25 per grado [illegible] di
2281 tese. Le leghe di [illegible] sono di 2000 tese
le leghe in Linguadocca sono di [illegible]
V. la Metrologia del P. [illegible]

Ma se alla Latit. di Parigi di [illegible] gr. 44 si prende
[illegible]
[illegible] di tese 57[illegible]; divisa questa per 25 leghe
sarà tese 2283 per lega
all'incontro al [illegible] 153 del detto [illegible] cit.
si [illegible] la lega di Fr.a di [illegible] 2283 e [illegible]
pure si stabilisce nell'opera di [illegible]
[illegible] a C. XXXVII ove si determina [illegible]
[illegible] di 57075 tese, che danno appunto 2283 tese
per la lega comune [illegible]

La Lega comune di Francia è di M. 4444.4
2281 tese) (questo ragguaglio [illegible]
ne di metro leghe [illegible] 30:11 441957 come
[illegible] stabilito, e come egli la indica alla
voce Metro al [illegible] 215 del vol. stesso; ma essendo
in seguito determinato che la lunghezza del metro
[illegible] di [illegible] lega,
e si considera di tese 2281 sarebbe quasi
4445,752 [illegible] di questa Leghe, dice l'A
se ne conta 25 al grado, perchè la lunghezza
media di un grado della terra è di [illegible] metri
57027 tese) ma, [illegible]

Tome de [illegible] a C. XXXVII

Brisson Dictionnaire

[illegible] Dando al metro [illegible] [illegible] 11,296
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] del Meridiano [illegible]
[illegible] pell. [illegible] dal [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] nel Prospetto delle [illegible] in Roma
o di stabilimento del sistema metrico al [illegible]

Brisson [illegible] La Lega marina [illegible] M.ri 5555 [illegible]
e ve n'hanno 20 per grado (anche qui la
detti M.ri 5555,1 ~~[illegible]~~ danno a L.d. 3:0:11,296
tese 2850,4)

[illegible] [illegible] di Parigi [illegible] 20 al grado
è di M.ri 3704 (tese 1900,9) [illegible]
Metri 3702,2 che col detto rapporto di L. 3:0:11,290 [illegible]
[illegible] 1900,27. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]

Carrapiz.o [illegible] La Lega commune ~~di commune~~ di Francia da 25
al grado è di tese 2280 = Metri 4444.4. [illegible]
[illegible] sono [illegible] [illegible] nella lunghezza
[illegible] del grado della terra, la quale, come abbiamo
veduto è in Metri 111111 che divisi per 25 danno una
Lega comune di Francia della lunghezza di M.ri 4444,4
[illegible] in tese [illegible] 57008, che divise per 25 = T.e 2280,32

[illegible] geografico [illegible] Anche qui la Lega commune di Fra[illegible]
in numeri rotondi si fa di M.ri 4444[illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
che il Metro sia di L.d. 3:0:11,296, pure nella Legia
[illegible] [illegible] altro [illegible] lunghezza [illegible]
[illegible] in [illegible] 3:0:11,296 [illegible]

p. 285 di Francia, cioè P.di 3:0:11.2959

Dict. Technologie française } La Lega da 25 al grado era di 2281 t.e
Lega da 20 al grado
Questa Lega di 2000 tese
V'erano anche delle Leghe [illegible]
2400 o 2500 tese
Nella nuova misura in Miriametro (10000 m.i)
si chiamerà Lega, e corrisponde a t.e 5130 [illegible]
un Kilometro (1000 m.i) = Miglio = t.e 513

[illegible] Gennaio 1810 al.° 87 Secondo il nuovo sistema geometrico il miglio italiano [illegible]
La Lega comune di Francia 2400
Il miglio com. di Germ.a 4000
il Miriametro [illegible] 5421

Detto 1810 al.° 156 [illegible] miglia di Germ.a
4. Miglia [illegible] 3 [illegible]
5. Leghe di Francia — 27
[illegible] Miriametri

Mis. Misi.e [illegible] p 171 La Lega comune di Francia da 25 al grado è tese 2280 —— Metri 4444

Nuo. Diz.o geog. univ. [illegible] reg. al.e 21. { Lega com.e di Francia M.i 4444 [illegible]
La Lega ordinaria di Francia di t.e 2283 e compresa
25 volte nel grado terrestre

Christian Traité de Mécanique industrielle t. [illegible] p 404 } La Lega di Francia da 25 al grado equivale a tese 2280,3
Però si ritiene [illegible] ed è Metri 4444,44
La Lega marina da 20 al gr. vale t.e 2850,41 M.i 5555,56

Miglia inglesi

Miglio italiano

Dal conteggio fatto nelle mie Miscellanee V.º 2.º p.ª 154. 155 risulta che un Miglio Italiano da 60 al Grado del Meridiano contenga

Metri 1851,85,

così che volendosi trascurare le frazioni deve il Miglio med.º considerarsi — Metri 1852

è non Mt. 1851, come pare si supponga nell'avviso 17. D.e 1827. del ... D.º della Dieta ... con cui si pubblica la ... della misura delle strade ... a ...

e comunque si ammette nel ... Univer. del V.º ... p. ...

ma ben si vede che in questo ... caso, (e ... sarà seguito anche per ...) si sono ... ammesse le decimali di metro senz' aver riguardo alla loro entità; poichè quando alla stessa pagina ... di ... il ... ragguaglio tra il miglio geografico tedesco e la misura ... metro importare Mt. 7407 ... le quali risultano ... da — Mt. 1851,85 rappresentando un miglio geogr. ital. che ... per 4 da Mt. 7407,40.

che ... l'importare d. un miglio geogr. ted. ... ... indicate dall ...

Ma nell'opera int.ª Operations géodésiques et astronomiques pour la mesure d'un arc parallèle moyen etc.
T. 1.º p.ª 244 si dice che 25",83 di Lat.e corrispondono a
M.ri 796,78 dunq. 60" ossia un minuto primo, ossia
1 Miglio geog.co it.o corrispondente a M.ri 1850,825
ossia che detto aquanto dato, omesse le frazioni, si
è più esatto il N.º di 1851 metri che non è di M.i 1852

Questa mentre è [illegible] il [illegible]
il Calendografo [illegible] anno 1841 a p.ª 24

Miglio comune d'Italia da 60 al grado è lo stesso
che il miglio marittimo di Francia [illegible]
e dell'Oceano
il Calendario [illegible] anno [illegible]

Tese 951 di Parigi equivalgono ad un miglio geog.co
ital.º ossia di un minuto del circolo [illegible]
il [illegible] a c.e 28

La lega marina di Francia da 20 al grado è M.i 5556
il miglio geog.co it.co essendo la 3.a p.te della detta lega sarà M.i 1852
(V. mia Miscel. Vol. 3.º a c.e 171)

il miglio geografico è uguale a 950 tese, 9 pollici e [illegible]
(V. Misc. id. a c.e 174)

[illegible] comune

un Meglio geografico Ital.° in M.° 1851, 85
(V. Progetto delle oper. fatte in Roma p. lo stabilim.
de' St. Vill.a mat. V.° n.° vol.° 133

[illegible] [illegible] [illegible] oggetto l' [illegible] [illegible] [illegible]
e nell' [illegible] d' [illegible] e [illegible] 1501 [illegible]
conservata [illegible] oggi [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible])

Mis. Mus.[illegible] V.[illegible] 2

3 [illegible]

4 [illegible]

[illegible] metrica [illegible]

5 [illegible]

6 Miglia [illegible] terra [illegible] 82[illegible]
metri 101[illegible].83

Li due primi dati mattissimo [illegible]
[illegible] via la 60ma parte del grado
il grado medio del meridiano terrestre
[illegible]
per un miglio inglese – [illegible]

7 Miglio inglese – [illegible] 5280 – [illegible]
Metri 1610.000 V. al N.o 13

8 [illegible] 1609.3[illegible]

LI

[illegible] almanach in sotto 1818 [illegible]

9 secondo il quale, [illegible] il miglio
italiano è di . . . . . 1000 passi
la lega comune di Francia – 2400
il miglio comune di Germania 4000
" " d'Inghilterra . . . 805
1 miriametro 5400

etc.

[illegible]

10 – 4 miglia d'Italia fanno [illegible] miglia [illegible]
[illegible] leghe di Francia
20 miriametri 27
11 miglia d'Inghilterra . . 3

[illegible]

calendigrafo per l'anno 1821 lib. 1° col. 34

11. Miglia d'Inghilterra geografiche al grado sessagesimale 69,125

[illegible] geogr. ant. T. 1. col. 29

12 Miglio britannico antico M. 1610 [illegible] 826
Miglio moderno d'Inghilterra " 1618 . 830
" " " statuto " 1610 . 826

[illegible] il miglio ant. britannico, e lo stesso che l'attuale

(*) è come al n. 9 secondo Maurice il miglio
[illegible] di [illegible] g.di 5280, [illegible]
[illegible] M. 0,3047984, come nelle [illegible]
[illegible] [illegible] danno
per un miglio inglese – M. 1609,34
anche da [illegible] altre cit. col. 2035
[illegible] miglio inglese o di [illegible] 5280
perchè dice che questo miglio è composto

di 8 furlongs e il furlong di 40 pertiche, il quale di 5½ yards, il yard di 3 piedi. Dunque il miglio inglese è — 8 furlongs, ovvero
320 pertiche, o
1760 yards, o (v. anche Leggi ... 1826 ... n.° 12 ...)

[illegible]

Vol. ... 1609.315

826 ...
1609,90 ...
869.35

... inglesi,
... migli ...
... (n.° 34)

... 1609 ...

Chemi ... — affitto — 40 .12 / 30 : —

Nardi 14:17

altri — 6: —

pensioni — Bottega ... — ... 7:04 — 6 e 8 — ... 1

... carta ... Francese

... 10:21 ... 14:21

... 26 ... 8028 ... 1609 ...

... 90 ... 10 ...

Almanach de Gotha 1888 p. 87

La Lega commune di Francia – 2400
Il miglio commune di Germania 4000
d'Inghilterra – 868

Almanacco 1810

calendario ... Lib. 1. ol. 34

0. 5000000

2.078444
18.

1.1881
1.1441
2.1900
99

mezzo M. 1609.97

1609.240
1609.208
1610.890
1610.208
1610.
1609.215
1610.
1609.240
1609.215
8.1609.2408

1609.97

per un miglio inglese — M. 1609.34
anche da Lalley altro cit. ... 2931
si deduce una miglio inglese ... 280
perchè dice che questo ... è corretto

di 8. furlongs e il furlong di 40 poles, il pole di 5½ jards, il jard di 3 piedi, dunque il migl. ingl. è 8. furlongs, oppure
320 poles, o (v. anche Lapparent ...
1760 jards, o (... 1826 ...
5280 piedi ingl. N.° 170)

14 Lapparent - Dizion.° di ... Ditta. 28 p. 465. M.i 1609,315

15. Bourgelat. Tratt.° della razza dei cavalli al.° 26) Miglio inglese di Tese 826, (che corrispondono a Metri 1609,90. ed a passi geogr. Stati ... 869,35

16 Mauri ... sopra le Misure di ... et 99
Misure stendali inglesi e sono
una jarda = p.di 3
uno stadio jar. 220 = 660
un Miglio stadj 8 = 1760 = 5280

Tredgold ... Il miglio inglese è di 5280 p. di inglesi ... il piede M. 0,304794 quindi il miglio equivale ... M. 1609,33 (calcolato ...)

... 1609 ...

[illegible] confrontata [illegible]

La Lira di Parigi è eguale a Chil.mi 0,4895

la Libbra grossa di Venezia — — 0,4770

Differenza — — Chil. 0,0125

~~Dunque~~ ora diremo se 4895 crescono di 0125 sopra di 100 [illegible]

10000 crescerano di 0255 ossia del 2,55 per 0/0

e se 4770 calano di 0125 [illegible] 10000 caleranno di 0262, ossia del 2,62 per 0/0

infatti $\frac{4895 \times 2,55}{100} = 125$ che dedotta da 4895 restano — — — — 4770

e $\frac{4770 \times 2,62}{100} = 125$, che aggiunta a 4770 fanno — — — — — — 4895

Dunque la lira di Parigi cresce del 2,55 per 0/0 di sopra [illegible] di sopra della Libbra grossa Veneta

e la L.a grossa [illegible] minore di quella di Parigi del 2,62 per 0/0 del suo proprio valore

Per medici

Libbra Ferrarese = O.e 12 Dramme 96 Scropoli 288 Grani 6912
1 = Dramme 8 : 24 : 576
1 = Scropoli 3 : 72
1 = Grani 24

La libbra medica di Parigi, che per la farmacopea si vuol prescrivere dalla Francia è più grande della ferrarese, perchè contiene grani 7262 [?]

Questa libbra medica della Francia contiene grani 6912 del peso di marco, e si divide, come la ferrarese, cioè

1 Libbra = O.e 12 Dramme 96 Scropoli 288 Grani 6912
: 1 Dramma 8 : 24 : 576
: 1 : 3 : 72
: 1 : 24

corrisponde in peso fiorentino a Libbre 1 O.e [?] : Scr. 23 : Gr. 11,024

Ma a Parigi però si usava ancora per la Farmacia il peso di marco o libbra comune di Francia, ch'è di Gr. 9216, e si divide così

1 Libbra = O.e 16 = Dramme o Grossi 128 Scrup. 384 Grani 9216
: 1 : 8 : 24 : 576
1 : 3 : 72
: 1 : 24

Per conseguenza 4 libbre mediche di Francia formano 3 Libbre di Parigi peso di marco

Libbre di Parigi peso di marco di O.e 16	=	Metriche Gr.e	489,2
di Firenze	12	=	339,2
di Ferrara	12	=	345,4
di Parigi	12	=	301,1 / [?]
di Londra Pound of Troy Weight	12	=	373,6 – 373,0
e avoir du Poids	16	=	453,1

(La Farmacopea Ferrarese [?] O.e 9)

[illegible]

[illegible]

[illegible] (10) [illegible]

[illegible]

[illegible] × 8 [illegible] 1379 [illegible]

× 17 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] × [illegible]

[illegible]

[illegible] 1725 [illegible]

[illegible]

[illegible] 1728 [illegible] 1379 [illegible]

[illegible]

[illegible]

Francia antica divisione della libbra de' farmacisti

Libbra		489,506
Oncia	$\frac{1}{16}$ della libbra —	30,594
Duello	$\frac{1}{32}$ della libbra, o mezz'oncia —	15,297
[illegible]	$\frac{1}{128}$ della libbra, o ottavo d'oncia	3,824
[illegible]	$\frac{1}{192}$ della libbra e dodicesimo d'oncia	2,55[illegible]
[illegible]	$\frac{1}{256}$ della libbra e sedicesimo d'oncia	1,91[illegible]
[illegible]golo	$\frac{1}{768}$ della libbra, e terzo di [illegible]	0,637
Grano	$\frac{1}{9216}$ della libbra o dodicesimo di [illegible]	0,053

[illegible] metrico

[illegible]

[illegible] chiamata Peso di marco che corrisponde [illegible]
[illegible] in Oncie 16 e l'Oncia in Dramme 16

[illegible] un'oncia equivale a —— 30,594
[illegible] una Dramma – a 1,912

Peso [illegible] de' Farmacisti
[illegible] sottile, corrispondente a Gr. 301 23[illegible]
[illegible] in Oncie 12 l'oncia in Dramme 8
[illegible] Dramma in [illegible] 60

[illegible] un'Oncia equivale a 25,10[illegible]
[illegible] 3,138
[illegible] 0,0523

[illegible] la Dramma [illegible] Gr. 1,91[illegible]
[illegible] il Grano [illegible] = 0,0523
[illegible] la conseguenza che [illegible] 36 [illegible]
[illegible]
Dramma peso [illegible] de' Farmacisti [illegible]

[illegible] 20 febbr. 1827.

[illegible]
[illegible] [illegible] 3 [illegible]
[illegible] da Farmacisti [illegible] come si [illegible]

Ragguagli del Piede del Reno col Piede di Parigi e col Metro

Piede di Parigi = M.^{ri} 0,32484

	Piede di Parigi	Piede del Reno	Piede del Reno Metri
Compendio delle navigazioni [illegible]			
[illegible] V.^{e} 18.º			
al c. 299 — secondo Picard — — —	720	696	M.^{ri} 0,31404
299–300 : Eisenschmid — —	1441	1391,3	0,31364
300. — : Huyghens —	144	139	0,31356
Ma Miscellanee T.^{o} 2.º al c. 174 Reichard	1440	1392	0,31401
Giornale astronomico [illegible] —	1440	1391	0,31379
Almanac de Gotha 1790 1791 —	1440	1391,3	[illegible]
Detto ~~1810~~ 1816–~~1817~~ —	1440	391	[illegible]
Detto — 1823 — —	1440	391,3	[illegible]
[illegible] — Dizionn. T.^{o} [illegible] Del Piede Reno			[illegible]
secondo Snellio e Picard P.^{i} 11:5. $\frac{2}{10}$			0,3126
: Detto — — 11:6.7			0,31350
: Picard — — 11:7			[illegible]
[illegible] originale — 11:7			
Dizionari Enciclop.^{o} delle Matem.^{e} [illegible] al c. 222. Il Piede del Reno, o di Leida ~~[illegible]~~ [illegible] — — — —	144	139	[illegible]

Da quando gli alemanni non esprimono la maniera del Piede del quale si servono [illegible] intendere il Piede del Reno

Holly. T.^{o} 1.º al c. 10 e T.^{o} 2.º al c. 246–248 Piede del Reno di cui si servono anche Amsterdam Copenaghen la Prussia e Stettino — — — + 0,313946

6

77

11

7

Metrologia

Un Metro è Millimetri 1000,0000 ossia
di Lin. di Parigi . . . 36,9413

si dividano i Millimetri 1000,0000 | per Lin. 369413
~7,07
2611740
−2585900
2585891
991

si avrà per ciascun linea di Parigi Millimetri 2,707
e dividendo ... acremo una linea di
di Parigi eguale a . . . . . Mill.ri 2,256

ora un Pollice lineare = a lin. Centimetri 2,707
" quadrato = quad. Cent.ri 7,327849
" cubico = cubi — " 19,836487

Un Litro, o Pinta metrica contiene cub. Centim.ri 1000,
divisi questi Cent.ri cub. 19,836 contenuti
in un Poll. cubico di Parigi, risulterà che
una Pinta metr. o Litro contiene Poll. cub.
di Parigi 50,41

Ed 1 Litro contenendo come si disse cubici Centimetri 1000
come egualm.e contiene . . . Millilitri 1000
ne segue che
1 Millilitro = 1 centimetro cubico 1
1 Centilitro = 10 Centimetri cubici 10
1 Decilitro = 100 Centimetri cubici 100
1 Litro forma = 1000 Centimetri cubi 1000

il Metro è come già si sa   Millimetri 1000 ..

L'Auna di Parigi è 1188,45

(a) il Yard inglese contiene tre Piedi di Londra, e siccome uno di questi piedi eguale a Mill.ri 304,80, così il jard è 914,40

il Passetto udinese è composto di 2 Piedi ½ di Udine, ciascuno dei quali corrisponde a Mill.ri 340,49, dunque il Passetto, ossia mezzo Passo di Udine è . . . 851,23

il Klafter di Vienna è composto di sei Piedi di quella Città; ciascuno dei quali è di Mill.ri 316,12 il Klafter è dunque . 1896,72

il Braccio da seta di Udine è . . . 535,25

(a) L'Auna di Milano (Dato che sia Braccia due di quella Città, ed essendo il Braccio Mill. 594,94) è di 1189,88

e lo presi copiato oggi una Ottavo Viterella ho consegnata al Sig.r Filippo Cornelli che me la ricercò

1837 30 Maggio. Oggi ho consegnato al Sig.r suddetto per lo stesso Sig.r Cornelli le seguenti note.

il Braccio di Milano è . . Millimetri 594,94
Si divide in 12 Oncie, dunque un'Oncia . . 49,58
L'Oncia si divide in 12 Punti, dunque un Punto . 4,13
il Punto in 12 Atomi, dunque un'Atomo . . 0,34½

[illegible]
[illegible]
[illegible]

1830 · 10 ed 11 Marzo

In questi due giorni ho ricercato in [illegible] la differenza [illegible] interna del Portico della [illegible] Corte che mette alla Braggetta e la soglia del Passo [illegible] che dalla Corte stessa mette al Ponte [illegible] della nostra Braida di Casa.

Chiamando questi due punti la [illegible] A il più B

la distanza orizzontale da A a B è di metri 56

queste misure le ho prese in [illegible] ed in quattro differenti maniere, e due volte per ciascuna cioè

1.° col mio Goniometro a livello a bolla d'aria, ponendo lo strumento nel punto più basso A ed una stagia sul punto più alto B

2 coll'istrumento medesimo, ma posto nel mezzo, fra due stagie collocate l'uno in A e l'altro in B

3 col livellare da B verso A una stagia lunga Metri 4, e poi collocando in due punti livellati [illegible] la medesima due crocette, coll'uso de' [illegible] una nel punto B e l'altra [illegible] metri 3 circa verso A nel punto livellato colla stagia med.^a un livello a bolla d'aria, indi ponendo la terza crocetta nel punto A · [illegible] in livello colle due crocette precedenti.

4 finalmente col livellare la detta stagia med.^e livello a bolla d'aria per tutta la distanza da B a A [illegible] che [illegible] 17 battute all'incirca.

Di tutte queste operazioni [illegible] risultati

1° Goniometro sul punto A alto dalla fossa sino al piano superiore dello strumento M.ri 0,943
aggiunge pel puntale della stagia 0,170 M 1,113
segno al punto B M. 0,084
puntale 0,170 0,254
M 0,859

B più alto di A
seconda volta Goniometro M 0,963
puntale 0,170 M 1,133
segno B M 0,063
puntale 0,170 0,233 0,900
Diff.za M 0,043
Media M 0,880!

[illegible]

2° Gonim. in mezzo segno in A M 0,963
puntale 0,170 M 1,133
altro segno in B M 0,198
puntale 0,170 0,368
M 0,76[illegible]

B più alto di A
seconda volta segno in A M 0,988
puntale 0,170 M 1,158
Segno in B M 0,060
puntale 0,170
0,230 0,928
Diff.a M 0,163
Media M 0,840!

[illegible]

3° Prima crocetta in B sulla fossa
segno crocetta in A M 0,676
puntale 170 M 0,846

seconda volta Segno crocetta M 0,723
puntale 0,170 0,893
Diff.a M 0,047
Media M 0,869!

4° Abbass. del terreno da B in A M 0,724
puntale 0,170 M 0,894

seconda volta puntale M 0,737
0,170 0,907
Diff.a M 0,013
Media M 0,900!

	Nella misura prima fatta	Differenza fra le due misure	Media delle due mis.e
1.a Maniera Porion.e, ossia	0,859 M.0,902	M.0,043	M.0,880

1870. 10. Aple

Al mio Poriometro fatto per rilevare le altezze delle montagne, e recentemente anche ad uso di livello a bolla d'aria, ho fatto ora aggiungere dal S. Fronio da Sesi due pezzetti di ottone con mirette, da collocarsi alle due estremità, l'uno con feritoia, l'altro con crine orizzontale, formante una livella. Ho voluto qui provare quanto debba riescire accurato e sensibilmente, ed quale effetto produca in seguente ragionamento.

Supposta la linea ab orizzontale, collocato il livello montato a dovere in b, la visuale dovrà colpire la scopa nel punto a.(*) Ma se la linea indicata dal livello fosse in vece, di essere orizzontale, fosse declinante, allora la visuale non cadrà in a ma più giù in c. E se dopo questa prova rinvertito l'ordine degli stromenti ~~......~~, il livello venisse posto in c, e guardando verso la scopa in b la visuale che per essere di costruzione nell'istrumento supposto declinante non potrà più coincidere al punto b, ma sarebbe anzi in senso ascendente guardata da c, verso il punto d ...

(*) e se poi s'inverte la posizione degli stromenti, collocando una scopa in b al luogo di alidada, ovvero il livello ed il livello in a al luogo dell'alidada ov'era la scopa, la visuale orizzontale dovrà da a infermarsi esattamente in b.

1º Goniometro sul punto a alto ~~dalla~~ [illegible] uno al piano

2.

che sarebbe in linea orizzontale ma bensì il punto e che tanto si abbassa dalla orizzontale in confronto del punto c quanto si abbassi c in confronto di C, cioè che nella distanza ~~[illegible]~~ ab la quantità Ce indica duplicato l'errore dell'istrumento ....

Se dunque posto il livello ~~diagonalmente~~ all'angolo ... del nostro orticello e dirigendolo diagonalmente attraverso della Corte [illegible] tenere una [illegible] presso alla porta della Cantina sotto le camere che servono d'alloggio ai militari, questa linea è della lunghezza di M.ri 32 [illegible] la [illegible] presso la porta della cantina, ne collocai in seguito un'altro al luogo dell'altezza precisa del ~~[illegible]~~ [illegible] del livello; indi trasportato il livello presso alla cantina, e regolarizzato all'altezza della [illegible] che fu sempre tenuta ferma in questo luogo riguardai verso la [illegible] posta nell'orticello. Questo [illegible] collocato all'altezza primitiva del livello era M.i 1,119 regolato per dati la [illegible] indicata dalla osservaz.e

Ma essa ha dovuto abbassarsi e [illegible] a ... 0,999

[illegible] Diff.a ... M.i 0,120

Dunque dietro a questa osservaz.e si potrebbe dedurre che [illegible] lunghezza di M.i 32, il mio Strum.o abbassa la [illegible] che in confronto dell'orizzontale di M.i 0,06, ossia di M.i 0,187 in Metri 100 di distanza.

M.i 1.875 ... 1000

" 18.750 ... 10000

ma per tal [illegible] mento di [illegible] diligentem.e più volte ed a varie

[illegible] M.i 0,1 ~

Nella nuova prova fatta	Differenza tra due misure	Media delle due misure
... Finimento ...	...	M.º 880

Addì 17 Aprile 1830

Si ... sperimentato il ... strumento con ... per misurare distanze ~~ed ho creduto per ... distanza~~ cioè a quella di Metri 17, ed ho ... per la ... altezza del livello M.i 1,147 per l'altezza dello ... al luogo della ... ... dal punto

del punto ... M.i 1,070

Diff.a nella duplice linea ... M.i 0,073

... la distanza di M.i 17 ... 0,0365

... tra i risultati di queste tre esperienze ...:

					Diff.a media di distanza
Per quella del 10 Aprile 1830	dist.a M.i 32	diff.a	M.o 0,060		M.i 1,875
"	15 "	"	32	"	0,059	1,844
"	17 "	"	17	"	0,0365	2,147
e la media ... risulta di					M.i 1,955

Dunque pel risultato medio di ~~tutte~~ tre le esperienze ... ... abbassi, per difetto di costruzione, la ... dalla linea orizzontale di M.i 1,955 in una di ... di Metri 1000

Per approssimarsi ... al vero sarà necessario di aggiungere all'altezza della mira indicata dalla graduazione della ... $\frac{1,955}{1000}$ ... 1000 di distanza

1°, Goniometro sul punto α alto dalla costa [illegible] al piano 6.

@ 17: Maggio 1870

Ho fatto fare una canna di latta di un metro e ½ di lunghezza, un po' inclinata verso il mezzo, e portante alle estremità due cannoncini entro i quali ho inserito due tubi di vetro, e così mi sono costruito un livello ad acqua che applico med.te una navicella [illegible] allo stesso piede che mi serve pel goniometro pel Mar.o di [illegible]. Con questo livello avendo preso di mira un oggetto, riguardato poi anche col [illegible] mio goniometro mi sono confermato nell'opinione già nelle prec.ti osservazioni acquistata che il mio goniometro servendo ad uso di livello non dà una esatta orizzontale ma l'abbassa di alquanto [illegible] in fatto con questi due strumenti altre oss.ni [illegible] riservandomi a ricercare in altro modo a quanto ammonti per mille l'abbassam.o med.te anche osservazioni [illegible] di questo mio livello [illegible]

[illegible] 5 Giugno 187[illegible]

Ho fatto fare [illegible] parte [illegible] livello [illegible] un po' [illegible] Del [illegible] ho provato questo livello confrontandolo [illegible] [illegible] che a bolla d'aria serviente per goniometro [illegible] [illegible]

[illegible]

Nella misura prima Sella | Differenza le due misure | Media delle due Mis.

... ... M.o 880 ...

l' indicaz.e del livello ad acqua ... — M.i 1,249
e dalla equella el goniom ... — 1,309
differ.za nella distanza di M.i 32 — 0,040

cioè M.i 1,438 p la distanza di M.i 1000 ... la ... ... differ. p 1000 di distanza

Erro nel ... Dist.a ... diff.	M. 0,00...		M.i 1,875
...	22	0,0059	1,844
15 D.o	17	0,0365	2,147
17 D.o	32	0,0416	1,438
8 ...		media fra loro	M.i 1,8...

... tutte queste ... ... dall' orizzontale del cannocchiale ... meno ... abbassam.o dall' orizzontale del canno del ... ... Devo ritenere che in tutte ... ... determinazioni ... ... dalla media fra le medesime ... ... e l' altra cosa ... ... alto ... essendo ... ... e provato ... dal mio goniometro che il livello ad acqua ... ... questo mio goniometro ... ... la detta quantità di M.i 1,820 ... ... differenza ... ...

1º Goniometro sul parete [illegible] alto dalla costa uno al piano

sensibile almeno pei casi ordinarj ed [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] di campo

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] della [illegible] (1829) [illegible] [illegible] [illegible] alla [illegible] geometrica [illegible] [illegible] Mtri 4,551 che [illegible] trovansi di pendenza dalla [illegible] [illegible] Cantiere [illegible] [illegible] al [illegible] [illegible] [illegible] al [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] di [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 575 [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] intorno [illegible] l'una e l'altra [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] media d'[illegible], l'errore non [illegible] [illegible] $\frac{1}{3}$ metro per 1000 di [illegible] in più od in meno, e quindi sulla [illegible] distanza di Mtri 675 non si incontrerebbe che $\frac{1}{5}$ od $\frac{1}{4}$ [illegible] [illegible] [illegible] errore, cioè meno di un [illegible]; il che sopra i detti Mtri 4,551 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] fatto in conclusione.

23 Nre 1830. Off[illegible] [illegible]

Oggi [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] il Goniometro [illegible] [illegible] [illegible] di confrontarsi con un livello ad acqua. Alla distanza di [illegible] [illegible] questa [illegible] la [illegible] Mll 81,[illegible], quella di Mll 780, differenza Mll 32, cioè Mll 011 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] la 3a parte all'[illegible] della differenza media [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

Nella nuova prova fatta	Differenza delle due Misure	Media delle due Misure

120
122

[illegible] [illegible] Braccia [illegible] [illegible] Metri 880

3

[illegible] distanze applicate

15. Ottobre 1820

Oggi ho fatto un'altra esperienza coll'istrumento medesimo attraverso lo stesso mio orticello e corte [illegible]; però in altro punto orizzontale ma alla stessa distanza di Metri 32

Questa volta ho trovato l'altezza del livello al punto b. di levante . . . — — — — Metri 1,142

lo scopo per [illegible] [illegible] posta alla stessa altezza del livello in b. ha dovuto abbassarsi [illegible] a segnare altezza di — — — 1,024

Differenza 0,118

Differenza media corrispondente alla distanza di Metri 32 Metri 0,059

che si approssima quasi a quella trovata il 10 corrente

Questa esperienza dunque conferma i resultati della precedente e per assicurarsene viemaggiormente non resterebbe che a replicare le prove a più corta ed a più lunga distanza per vedere se le differenze resultanti si trovino sempre proporzionali.

Quantunque le due gazze formanti la doppia [illegible] sembrino tra loro bene livellate, cioè di eguale distanza dalla base dei gazzi che le porta, [illegible] [illegible] ho voluto anche con delle osservazioni di confronto meglio assicurarmene, riguardando cioè uno stesso oggetto tanto colla doppia quanto col solo piano inclinato del livellometro. Ho preso di mira due oggetti per fare questo confronto, cioè la cima nevosa del monte Carrara, e la metà della banderuola del Campanile del Duomo di questa Città, [illegible] [illegible] a presentò nella lavorazione [illegible] volta verso levante.

1° Goniometro sul ponte ... alto dalla ... sino al piano

in tutte le ... esperienze ... in ... fermato ... nel vano del ... verso ... verso la ... il ... quei ... risultati ... di queste osservni triplicate verso ognuno dei detti due oggetti

Osservni	Monte Cavino sommità — colla diottra	senza, ma coll'aspetto d'un piccolo cannocchiale	Banderuola del Campanile del Duomo — e mezzo — colla diottra	senza ma col canne
1.a	66,3	65,8	1.a 148,	148,3
2.a	64,7	65,6	2.a 149,	149,3
3.a	66,5	65,	3.a 150,	148,7
Medie	65,8	65,5	Med. 149	148,8

La punta del piombino cadeva nella corrispondente pel Mte Cavino a 998 e la banderuola a 990

	con diottra	senza
Dunque il Mte Cavino dede	65,8 / 998,0	65,5 / 998
e la Banderuola	149 / 990	148,8 / 990

La diffa pertanto in ambi i casi è minima ed affatto ... ... quindi il difetto pare non devesi attribuire alla diottra, ma piuttosto al piano dello strumento

NB. col mezzo della diottra gli oggetti sono illuminati ed avente dietro a essi un fondo bianco ... ... ; non così però riguardandoli senza la diottra nel semplice piano dello strumento, ...

Metà M. 0,70

	Nella misura prima	2.a	Differenza tra le due misure	Media delle due mis.
1.a Maniera Livellam.to ossia livello in A.	M.0,859	M.0,902	M.0,043	M.0,880
2.a Livello ind. nel mezzo degli sbagli	0,765	0,928	0,163	0,846
3.a ad uso de' stradajuoli	0,846	0,893	0,047	0,869
4.a Livellaz.e effettiva e reciproca	0,894	0,907	0,013	0,900

La ultima di queste operazioni si deve certo ritenere per la più esatta, ed infatti è quella che, tra le due misure presenta la minima differenza.

Quella che in esattezza sembra a questa più delle altre approssimarsi è la prima, cioè quella presa col livellometro ad uso di livello ma posto all'estremità della linea da livellarsi e traguardato da un solo verso. Questa nella sua media non differisce che di $\frac{2}{90}$ dalla più esatta, e le due misure di essa sono anche le meno divergenti dopo la precedentem. indicata

In ordine d'esattezza viene in seguito quella fatta ad uso degli stradajuoli, la quale differisce dalla più esatta di poco più di $\frac{3}{90}$

Finalm.e la maggior divergenza si trova nella misura presa col mio livellam.to ad uso di livello adoperato nel mezzo della linea e traguardato da ambe le parti [illegible] e questa differisce di $\frac{5\frac{1}{2}}{90}$ [illegible] dalla mis.a più esatta, e le due misurazioni prese in questo modo danno tra l'una e l'altra la mass.a diff.a cioè di Mto 0,163

È noto che per [illegible] gli strumenti [illegible] uno munito di un cannocchiale da Teatro il quale non deve essere [illegible], altrimenti [illegible] confuso [illegible] che vi si è [illegible]

Bibl. univ. Ms. ...
d. 12. p. 17

Notizie tratte dai viaggi fatti nel 1820 e 1822 da M. Pentland nel Perù meridionale

Legg.e priv.e di Vene.a — Notizie commerciali N.° 57 della 1830. 21. Lugl.o

Metrologia

Marsiglia 23 Giugno

lb 247 $\frac{3}{4}$ del peso di Tavola fanno 100 chilogrammi

dunque Kil.° 1 = lb.e di tav. 2,4775

100
33
109
103
176

[illegible] S. 42. p. 17.

Notizie tratte dal viaggio fatto nel 1826 e 1827 da Mr Pentland nel Perù meridionale

14 Il celebre [illegible] [illegible] 5000 [illegible] ([illegible] M.a 4500) cioè circa Kilometri 15540, o [illegible]

	Unce	Carati	Grani	Grammi peso metrico.
una Libbra, o Marco d'argento	8	1152	4608	238,49900
un'oncia — — — —	1	144	576	29,81238
$\frac{1}{4}$ d'oncia — —	$\frac{1}{4}$	36	144	7,45309
un Carato — — — —	—	1	4	0,20703
un Grano — — — —	—	—	1	0,05176

Bibl. Univ. Sc. et Arts
T. 42 p. 17.

Notizie tratte dal viaggio fatto nel 1826 e 1827
da M. Pentland nel Perù meridionale

al
17 Ottobre [illegible] superficie di più di miglia 6000 qu.
(geogr. [illegible] quadr. 4500) cioè circa Kilometri 15540, o
[illegible] 786 [illegible]

Marco, o Libbra d'argento

[illegible]

Bibl. univ. ... ott. ... 1827

Notizie sulle ... sui viaggi fatti nel 1826 e 1827 da M. Pentland nel Perù meridionale

17 ... Ottobre ... in una superficie di circa miglia 6000 quad. ... (circa Chilometri 13540) ... 185 delle quali ... guerra ... 30

20 A Callao l'altezza media del mercurio nel Barometro ridotta alla temperatura di 0, e corretta dell'effetto della capillarità è di Millimetri 761

... è di Mill. 749,5 ... a ... 15,6 cent. ... alta sopra il mare del ... tese 79,75

Oncia grossa ... 29,75
... d'Argentieri ... 29,81
... 25,10

... nuovo continente.

... nella sua cima in quattro punte ...

e che la più ... e la boreale ...

...	piedi ingl. 24200	tese 3784,3
...	250	39,1
... l'altezza ...	24450	3823,4

... 22°

... M. P. ha ... nel calcolo che l'effetto della rifrazione ...

... 6° cent. ...

... 431 ...

... montagne ...

... 2971,1

M. P. ...

... 3016.

e M. ... col suo ...

[illegible] [illegible] Brau

Marco o Libra d'argentiere

Bibl. Univ. Sc. et arts
t. 42. p. 17

Notizie tratte dal viaggio fatto nel 1820 e 1822
da M. Pentland nel Perù meridionale

p. 14 il celebre Lago di Titicaca ha una superficie di miglia 6000 quad. (di 60 al grado) circa, o chilometri 15540, o leghe quad. da 25 al grado — 786, delle quali il Lago di Ginevra non ne contiene che 30

20 a Callao l'altezza media del mercurio nel Barometro ridotta al livello del mare e alla temperatura di 0, e corretta dell'effetto della capillarità è di Millimetri 761

a Lima è di Mill. 749,5 a la 15,6 cent. di che questa città è alta sopra il mare del Sud tese 79.75

21. 22 i monti Illimani e Sorata sorpassano in altezza di molte centinaja di tese il Chimborazo, che fin ora era considerato il più alto monte del nuovo continente

L'Illimani è diviso nella sua cima in quattro punte. M. P. non ha potuto misurare che la più settentrionale e la trovò alta sopra il livello del mare di — — — piedi ingl. 24200 Tese 3784,3

23 Ma un'altra delle sue punte parve ancora più alta di [illegible] 250 39,1

a motivo però del cattivo tempo non ha potuto essa misurarla. Così che l'altezza totale del monte Illimani sarebbe piedi 24450 T. 3823,4

Gli angoli delle altezze ([illegible]) ed estremità della base comprendevano più di 22°. M. P. ha supposto nel calcolo che l'effetto della rifrazione [illegible] di 1/25 dell'arco misurato, ma ha delle ragioni di credere che in un atmosfera così rara, con una temperatura di 6 cent. di meno e sotto una pressione barom. di 431,75 mm, questo elemento sia stato stimato troppo alto, in questo caso l'altezza delle montagne sarebbe ancora più considerabile di quella che si è indicata.

M. P. sopra questa montagna è giunto all'altezza di T. 2971,1

i Sig. di Humboldt e Bonpland nel Chimborazo erano ascesi 3016.

[illegible] punto nel suo giudizio [illegible] 3017

[illegible] piedi ingl. Tese

25. Il monte [illegible] e [illegible] Antisana - di 25000 T.e 3940,5 3

fra i gradi 15 e 17 di lat. [illegible] la [illegible]

[illegible] il limite inferiore delle nevi

[illegible] 17100 : 2217,8

[illegible]

[illegible] [illegible] mentari

[illegible] perenni — Risultato singolare, [illegible]

[illegible] perchè a Quito, sotto l'equatore, il limite dell

neve è a — — — — — — — — — 2400:

[illegible] come nell'interno dell'Asia, [illegible]

una irradiazione di calorico proveniente dalle

[illegible] le montagne.

28-29 Abitanti [illegible] di questa parte dell'America [illegible]

[illegible] le tendenze [illegible] nelle [illegible]

[illegible] delle [illegible] le più alte abitazioni [illegible]

[illegible] 14 e 18 di lat. [illegible] [illegible] T.e 34

di 15500 T.e 2427,8

[illegible] piedi [illegible] 14400 : 2251,8

[illegible]

[illegible] 14275 : 2232,2

Le Città le più popolate dell'alto Perù,

come Potosi, [illegible] Chuquisaca sono al

di sopra 12800 : 2001,6

[illegible] adunque sono le abitazioni le più

[illegible] del nostro globo

30 Il Lago di Titicaca è all'altezza di 12760 : 1995,3

e nelle sue rive e nelle sue isole crescono in abbondanza

[illegible], le patate, il mais, [illegible]

dell'[illegible] mondo [illegible]

giungono sino a — — — — — — . . 14000 : 2189,3

I [illegible] nella provincia di

Quito sono a 2104.

La piccola Città di Micuipampa a — — — . 1857

La Città di Quito a — — — — — — — : 1492

[illegible] del [illegible] Bernardo a — — — — . . 1278

[illegible] del [illegible] all'altezza di 1406 : 1371

e [illegible] a [illegible] 20 [illegible] d'una [illegible]

[illegible]

32. Tavola contenente 29 tra montagne, altipiani,
[illegible] de quali [illegible] l'altezza [illegible]
[illegible] [illegible]
[illegible] il Chimborazo ha T.e 3351
il Monte Bianco 2458
e due cime le più alte dell'Himalaya: il Dhawalagiri e il Javahir, l'ultima altezza delle quali è stata misurata con una [illegible] la esattezza; sono alte la prima 4390
l'altra 4023

Se Libbre N.ve 79 sono = Boccali di Ven.a 64 :: 1 Lib.ra sarà = Boccali 64/79 = 3 1/4 c.a

$64 \times 1 = 64 \,/\, 79$ — 3,24

quart. — 4 — Bocc. 3 1/4 c.a

Boccali — 25:6 / 19

---

a Lib.e N.e

Se Libbre vecchie di Ven.a 288 sono = a Lib.re N.ve 268 :: 1 Lib.a V.a sarà = Lib. 0,93 c.a

2680 / 288 — 0.93
— 886
864

---

di Bocc.i

Ma Lib.a N.va 1,00 è = a Boccali di Ven.a 3 1/4 :: dunque Lib.a V.a una ossia 0,93 sarà = a Boccali di Ven.a 3 c.a

0,93 × 3 1/4 = 2,79 + 23 = 3,02 / 1,00 — 3,00

3,24 × 0,93 = 972 — 2916 — 3,01,32 / 1,00 — 3,01

Un'Oncia Metrica è Gramme 100
Un'Oncia di grossa Ven.a — 40 c.a Dunque
Un Oncia metrica equivale ad once grosse Ven.e 2 1/2

Una Lib.a di Parigi vecchia è Gramme 489,11
Un'oncia, cioè il 16.mo è — 30,6
Un'oncia metrica è di G.e 100 / 30,6 — 3,27 — dunque un'oncia metrica equivale ad once di Parigi 3.27
— 420 — 2080 — 44 — 14 — 62

Un'oncia di Parigi è Gramme 30,6
— grossa di Venezia — 39,8
dunque un'oncia di Parigi equivale a gr.a Ven.a once 0,77
ossia è poco maggiore di tre quarti d'oncia gr. Ven.a

Una L.ra gr.a di Milano è Gramme 762.d
che divise per On. 28, danno per un'Oncia Gr.e 27,2

Una L.ra piccola di Milano è Gr.e 326,8
che divisa per On. 12 danno egualm.e per un'On.a 27,2

Un'Oncia di Milano è dunque Gr.e 27,2
e [illegible] gr.a Ven.a [illegible] 39,8

dunque un'oncia di Milano è uguale a gr.e Ven.e 0,68
ossia all'inc.a a $\frac{2}{3}$ dell'on. gr.a Ven.a

Riepilogando le premesse relazioni ~~avremo~~

Una Pinta metrica ossia del nuovo sistema, equivale
a — . . . Mezze Bozze d'Udine $3\frac{1}{4}$

una Pinta vecchia di Parigi da 288 al Moggio a 3

Un'Oncia del nuovo peso ch'è la Xma parte del Kilogramma è uguale ad oncie grosse Venete $2\frac{1}{2}$

Un'Oncia vecchia di Parigi, ossia la 16.a parte di
quella Libbra, importa — [illegible] 0,77,
ossia un poco più di $\frac{3}{4}$ della nostra oncia grossa

Un'Oncia di Milano corrisponde a gr.e Ven.e [illegible] 0,68,
cioè a c.a $\frac{2}{3}$ della nostra oncia grossa

(x) [illegible]
[illegible]
[illegible] 15
[illegible] 17

[illegible]

Prova dell'esattezza approssimativa del calcolo

fatto pel ragguaglio della Pinta di Parigi col Boccale di Udine

La vera Pinta di Parigi in cui l'Autore contiene un poco meno di 47 poll. cubici di Parigi (V. mia Misc.e Vol. 3.o al. 17?, e Metrologia Française al f.o 60) (x)

(È vero che Romé de Lisle al f.o 22, e la stessa Metrologia a f.o 60 la fanno anche di poll. 48, ma questa sembra che indichi quest'ultimo ragguaglio come in uso fino per la vendita della quantità all'ingrosso ma non come veramente legale.)

Supponiamo dunque che la Pinta di Parigi equivalga a poll. cub. 46,75

siccome questa corrisponde a $\frac{3}{4}$ del mio Boccale d'Udine, aggiungendovi la terza parte della detta quantità cioè ... 15,58

avremo la capacità del Boccale di Udine in poll. cub. di Par.i 62,33

Ho misurato con linea Angola del piede Parigino la mia Misura del Boccale d'Udine, ed ho trovato

al fondo diametro medio L.e 57 $\frac{1}{4}$

alla bocca ... 27 $\frac{1}{2}$

Somma L.e 84 $\frac{3}{4}$

Diametro medio ... Linee 42 $\frac{3}{8}$

la moltiplico per se stessa 42 $\frac{3}{8}$

168 4 8

15,75

15,75

-.14 divisore

Linee quadrate 1795,64 | 144

12.47 moltiplicato per 11

355 1247

676 13,717 la divide per 14 per

1604 14 avere in pollici

1098 111 9.80 in quadratura

137

La ragione media in quadratura viene dunque [illegible]

que poll. 9,80 quadrati di superficie

e altezza è 6 $\frac{1}{2}$

58,80

3,27

in somma 62,07 poll. cubici, con poco, ma differenza in con-

Barili dei sopra detti Bott. 62,33

Si noti che queste misure non possono prendersi con somma esattezza a motivo della forma della Misura di rame del Boccale

Trovato il diametro medio del detto Boccale nella sua forma circolare di once 42 7/8 come addietro, invece della sopra eseguita operazione potrà farsi la seguente

Si trovi la sua circonferenza moltiplicandola per 355 e dividendo il prodotto per 113 cioè — 355
42 7/8

era la trovata circonf. di L. 133,1 : 1420 89 44

si moltiplichi pel quarto 15043 / 113

del detto diametro cioè 10,61 −374 L. 133,1 Circonf.

798,6 −353

la superficie dunque della 1331 4140 27

misura media universale 1410,86 / 144

del cono sarà quadrati 1198 9,80 Oncie quadrati

1406 6 1/2 altezza

11

58,80
3,27

Risulta la capacità in Boccali quadrati 62,07 come nell'altro metodo

e se questi calcoli non si avessero ommesso le minime frazioni e si fossero portate i decimali del pollice a quattro invece di due, colla prima operazione si averebbe avuto il Boccale di misura della ferrata di cubiche Pariginie Boll. 62,0515

e colla seconda di — — — 62,0166

fra l'uno e l'altro metodo vi sarebbe dunque

la piccolissima differenza di Boll. 00,0349

N° 161 Venerdì 11 Luglio 1828 — Pesi e Misure delle isole jonie — Legg.a privil.a di Venezia

Stati-uniti delle isole jonie Corfù 14 Giugno.

Un atto del parlamento degli Stati uniti delle is. jon. in data 24 Maggio stabilisce l'uniformità di pesi e misure che dovrà essere introdotta col 1° febbr. 1829 negli Stati med.i Le misure e pesi sono come segue.

Misure di lunghezza ossia d'estensione lineare

La mis. di lungh. ossia d'est. lin.e jonia sarà eguale al jarda imperiale d'Inghilterra e si denominerà jarda jonia, e sarà questa l'unità, ossia l'unica misura standard di estensione lineare, dalla quale si dovranno computare e si conoscerà ogni altra misura di estensione lin.re Le parti moltiplicate e le frazi. della jarda jonia saranno le seguenti

12. once = 1 piede || 3 piedi = 1 jarda || 5½ jarde = 1 cannaco
220. jarde = 1 stadio || 1760 jarde = 1 miglio.

Pesi.

Il peso jonio sarà eguale alla libbra troy imper. d'Inghil.a e si nomerà libbra sottile jonia e sarà questa l'unità ossia l'unico peso standard dal quale si dovranno computare e riconoscere ogni altro peso, e le fraz. della libbra sottile saranno: 24 grani = 1 carato || 20 carati = 1 oncia || 12 oncie = 1 libbra di maniera che 1760 grani saranno eguali alla libb. sott. jonia. Cominciando dall'epoca sud.a 1° febb.o 1829, 7000 di questi grani formeranno la libb. gr.a ossia ordinaria eguale alla libb. avoir du-pois imper. d'Inghil.a e si denominerà libbra grossa jonia. Le parti moltipl.e e le frazi. della lib. gr.a jonia saranno

16. dramme = 1 oncia || 16 once = 1 lib.a || 100 libb. = 1 talanto

Il peso sottile non potrà essere adoperato che pei medicinali, per fini ori, argenti, gioje, ferme le proprie suddivisioni e rispettive denominazioni usate dai farmacisti, orefici, gioiellieri. Viene proibito l'uso della stadera, non dovendosi adoperare altro qualsiasi strumento altro che la bilancia.

Misure di capacità.

La misura di capacità negli Stati jonii tanto per i liquidi come per grani ed ogni altro genere che si misura colla misura di capacità sarà eguale al gallone imper.e d'Inghil.a e si denominerà gallone jonio

essere questo l'unità ossia l'unica misura standale dalla quale si desiverà, computerai e riconoscerai ogni altra misura di capacità. Le parti moltiplicate e frazioni del gallone saranno le seguenti:

Per i liquidi

8. decilitri = 1. gallone
4. galloni = 1. metro
4. metri = 1. barile

Per i grani ed ogni altro genere commerciale con misure di capacità

8. . . . . 1. gallone
8. - - - - - 1. chilo

Non si potrà usare la misura di capacità col così detto colmo o cimo dovendosi effettivamente rendere rasa con un bastone ritto cilindrico, ossia del medesimo diametro dall'una estremità all'altra

L'art. 9.° dell'atto medesimo stabilisce inoltre che a datare dal 1.° Sett. 1829 ogni patto convenzione e contratto che abbraccia peso o misura sarà essere fatto o stipulato colla dichiarazione del peso o misura standale stabilito da questa legge sotto pena della nullità d'ogni patto convenzione o contratto altrimenti fatto o stabilito

Misure di capacità da Grano

[illegible]

Misure da biave (di capacità)

Udine	0,7310	staio	quindi se un stajo di Udine pesa lb.	120, –
Pordenone	0,9720	staio		159,4
Conegliano	0,9351	staio		153,4
Treviso	0,8681	staio		142,4
Venezia	0,8332	stajo		136,7
Padova	3,4780	moggio		570,5
Vicenza	1,0817	sacco		177,4

Misure da vino (di capacità)

	canne metriche			
Udine	0,7930	conzo	contiene boccali	64, –
Pordenone	0,7726	conzo		62,4
Conegliano	0,4059	mastelletto		32,8
Treviso	0,7798	conzo		62,9
Venezia	0,6439	bacilla		52, –
Padova	0,7128	mastello		57,5
Vicenza	1,1389	mastello		91,9

D. Luigi Zandonella prega il Sig.r Girolamo Venerio
di volergli favorire del ragguaglio dei pesi di grani,
e misure di liquidi di Vicenza, Padova, Venezia,
Treviso, Conegliano, Pordenone, ed Udine.

Ferussac - Bull. des Sc. Math. anni 1826 n. 322

Misure Russe

15. Ott. 1826

Ho fatto eseguire la misura cubica del mezzo
staro = Ott.^o 5.00 ma non mi risultò pre-
cisamente delle dimensioni di Mil.^i 793.7 per
quanto doveva essere
Come le differenze riscontrate oggi circa 4, o 5
meno dopo che la detta misura fu costruita
che la stessa conguagliata è minore di tre Milli-
metri cioè risulta invece Mil.^i 790.7
le dimensioni di lunghezza e larghezza
presso i lati sono giuste, ma
nel mezzo crescono, conguagliate
di Mill.^i tre dunque la media di
tutte queste due dimensioni viene
ad essere maggiore di Mill.^mi 1.5 e
quindi circa invece di Mil.^i 793.7 risultando di 795.2
Sopra questi dati si istituirà ora il seguente
calcolo per conoscere quale in tutto sia la
capacità della misura medesima.

Base
Berthevet

0.4093
163.120
163.120

Lunghezza Mtri 795.2
Larghezza — 795.2

15904
39760
71568
55664
632343,04

Altezza - - 790.7

442640128
569108736
442640128
499993641,728

Dovrebbero essere l.a 500.00
sono invece . 499.99
dunque non vi è che la
insensibile diff.za di l.a 000.01. ed anche qualche cosa di meno

Fe
8

Ferussac Bull.
des Sc. Math.

Misure Russe

[illegible] Mezzo stereo [illegible] Linee [illegible] Mill 794

$\bar{1}$.500

7937
7937
55559
23811
71433
55559
62996969
7937
440971783
[illegible]
5069637721
440971787
[illegible]
50000000
[illegible]

794
794
3176
7146
5558
,630436
794
2521744
5673924
4413052
500566184
500000
000566

differenza [illegible] Mill. 793.1

[illegible] un [illegible] parte [illegible] stereo, [illegible] Linee 100

Mill. 464.1
464.1
4641
18564
27846
18564
21538881
4641

[illegible] Mill 464.1

21538881
86155524
129233286
86155524
99961946721
[illegible]
0000381

1. Vedro 10,4097
1. Pud 163720
1. Berkovetz 163,720

Piede geograf. ital. M.ª 0,3703704
3703704
1851852
P.di 2½ M.ª 0,9259260
: 0,463 ... metà
: 0,231½ ... quarto

Ferrosi Bull.
d. Sc. Math
[illegible]

Misure Russe

La Misura poi dell' ettolitro o litri 100, che avrebbe dovuto essere x ogni lato di Mill. 464,1 l'ho trovata in vece in altezza conguagliata Mill. 2,3 di meno, cioè — — — Mill. 461,8

in lunghezza e larghezza presso ai lati grossa ma nel mezzo Mill. 1½ di più; che per una media ~~mm~~ e per tutte, usate due dimensioni Mill. 0,7 di più, cioè — — — Mill. 464,8

Dunque — lunghezza — 464,8
larghezza — 464,8

```
           37184
          18592
         27888
        18592
        216039,04
altezza    461,8
       172831232
       21603904
     129623424
     86415616
     99766828,672
```

dovrebbero essere litri 100 00
sono invece 99,77
Dunque vi è differenza di , 23 in meno

[illegible]
1. Boad — — — [illegible]
1. Berkovetz — — — 163,220

Ferussac-Bull. des Sc. Math. Mai 1829 p. 329

Misure Russe

Valutazione approssimativa delle Misure Russe in [illegible]

Misure lineari

1 [illegible] (pollice)	Metri [illegible]
1 [illegible]	[illegible]
1 [illegible]	[illegible]
1 Arschina	0,711187
1 [illegible] (unità prima)	0,304794 [illegible]
1 Sagena	2,133301

Misure di capacità

1 Vedro	Litri 12,280
1 Garnetz	3,276875
1 Tschetverik	26,215
1 Osmina	104,86
1 Tschetvert (unità prima)	200,72
1 Last	3355,52

Misure di solidità

1 Archina cuba	Steres, o Metri cubi 0,359707
1 Sagena cuba	9,712080

Misure agrarie

1 Deciatina, ... Ettare 100,2497
o 2400 Sagene quadrate

Pesi

1 [illegible]	Chilogrammi 0,004263
1 [illegible]	0,012791
1 Libra	0,4093
1 Pud	16,3720
1 Berkovetz	163,720

Monete russe

1 Kopek	Franchi 0,0401
1 Rublo d'argento	4,010
1 Rublo d'oro [illegible]	4,020
½ Imperiale	20,503
1 Imperiale	41,120

[illegible]

Diraigout. — Janvier 1834.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

de M. l'abbé [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Economie rurale

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	100
[illegible]	[illegible]	[illegible]	10000

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	1	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6...	[illegible]	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6...	[illegible]
7...	[illegible]	7...	[illegible]	7...	[illegible]	7...	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9...	3,0770	9...	4,5965	9...	26,3245	9...	17,6222
10...	3,4189.	10...	5,1072.	10...	29,2494.	10...	19,5802
100...	34,1887	100...	51,0720.	100...	292,4944	100...	195,8020
1000 .	341,8869	1000...	510,7199	1000...	2924,9437	1000...	1958,0201

Poids et mesures de capacité

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	Grains	Déc.	Grains.	Hect.	Setiers.	Set.	Hectolit.
1	[illegible]	1	[illegible]	1	1,9	1	0,641	1	1,560
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6,68
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6	[illegible]	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	7	[illegible]	7	[illegible]	7	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	9	[illegible]	9	[illegible]	9	[illegible]	9	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Conversion des anciens poids en nouveaux.

Grains	grammes	Gros	grammes	Onces	grammes	Livres	Kilogrammes
1	[illegible]	1	[illegible]	6	183.56	1	0.4895
10	1.06	[illegible]	9.12	7	214.16	[illegible]	0.9790
[illegible]	1.59	1	[illegible]	8	244.75	[illegible]	1.4685
40	2.12	7	6.77	9	275.35	[illegible]	1.9580
50	2.66	[illegible]	30.59	10	305.94	[illegible]	2.4475
60	3.19	Onces		11	336.53	6	2.9370
70	3.72	1	30.59	12	367.13	7	3.4265
Gros		2	61.19	13	397.72	8	3.9160
1	3.82	3	91.78	14	428.32	9	4.4056
2	7.65	4	122.38	15	458.91	10	4.8951
3	11.47	5	152.97	16	489.51	100	48.9506

Conversion des nouveaux poids en anciens.

Grammes	Liv.	Onc.	Gros	Grains	Kilog.	Liv.	Onc.	Gros	Grains
1	[illegible]	0	0	19	1	2	[illegible]	[illegible]	35.15
2	0	0	0	[illegible]	2	4	1	[illegible]	70
3	0	0	0	56	[illegible]	6	2	[illegible]	33
4	0	0	1	[illegible]	4	8	2	3	69
5	[illegible]	0	1	22	[illegible]	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	0	0	1	41	6	12	[illegible]	0	67
7	[illegible]	0	1	60	7	14	[illegible]	6	30
8	0	0	2	7	8	16	[illegible]	[illegible]	65
9	[illegible]	[illegible]	2	[illegible]	9	18	6	1	28
10	[illegible]	0	2	[illegible]	10	20	6	6	61
20	0	[illegible]	[illegible]	17	20	40	13	[illegible]	[illegible]
30	0	[illegible]	7	61	30	61	4	6	47
40	0	1	2	33	40	81	11	2	38
50	0	1	[illegible]	[illegible]	50	102	2	2	30
60	[illegible]	1	7	[illegible]	60	122	9	1	21
70	0	2	2	22	70	143	0	0	13
80	[illegible]	2	[illegible]	66	80	163	6	7	[illegible]
90	0	2	7	38	90	183	13	5	66
100	[illegible]	3	2	11	100	204	4	4	59
200	0	6	4	21					
300	[illegible]	9	[illegible]	32					
400	[illegible]	13	[illegible]	43					
500	1	0	[illegible]	[illegible]					
600	1	[illegible]	[illegible]	64					

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1	6	7	[illegible]
800	1	10	1	1[illegible]
900	1	1[illegible]	[illegible]	24
1000	[illegible]	0	[illegible]	[illegible]

Ho provato che tanti ne [illegible] 17 x longitudinale e [illegible] e quasi
a b.^{a} 37.0 di lung. [illegible]
1 [illegible] longitudinale b.^{a} di lung. [illegible] 2.1

I granaj delle nostre case [illegible] alla [illegible],

quello nel [illegible] lungo P.^{i} 24 di lung. b.^{e} 50.4
largo 9.$^{1/2}$ 20
Tavole quadrati 228 b.^{e} quadrati 1008.

L'altro interno da la corte
e la [illegible] lungo P.^{i} 16 b.^{e} 33.6
largo 9 18.9
Quadrati Tavole 144 quadri b.^{e} 635.

somma P.^{chi} □ N.º 372 Piedi □ N.º 1643. [illegible]

I granaj della [illegible] casa [illegible]
[illegible] [illegible] confermato
in figura di squadra
La porzione a tramontana
di tutta lunghezza P.^{i} 29 b.^{e} di lung. 60.9
larga 9.$^{1/2}$ 20.
Tavole q.^{te} 275.$^{1/2}$ b.^{e} quad. 1218.
La porzione corta a [illegible] lunga P.^{i} 16 b.^{e} 33.6
larga 6 b.^{e} q.^{te} 12.6
Tavole q.^{te} 96. 423.4
somma P.^{chi} □ 371.$^{1/2}$ b.^{e} □ 1641.4 [illegible]

Dietro alle mie esperienze ho trovato che un
b.^{io} cubico di [illegible] corrisponde alla capacità di una quarta, ossia
mezzo staio di [illegible] di 3 [illegible]
[illegible] la superficie di [illegible] granaj che [illegible]
[illegible], tanto per li due [illegible] [illegible]
quanto per quello [illegible] [illegible] q.^{te} [illegible] in b.^{e} 1040
[illegible] il frumento [illegible] [illegible]
di [illegible] si avrà un vol.^{e} di [illegible] b.^{e} 1040 quale
a [illegible] 1041 [illegible] [illegible] 1591 [illegible] 795.
Questa quantità è [illegible] [illegible]

Fabro avea considerato [illegible] potessero convenire li due tranaj [illegible] la Donna del Braga di [illegible], cioè il più grande [illegible] 500 [illegible] minore F^{a} 300, che [illegible] fanno F^{a} 800

[illegible] si permetta però che il grano [illegible] formentone, segale ec. venga collocato ad un'altezza maggiore di un Piede per non pregiudicare la [illegible]

[illegible] 370 [illegible] Parchi [illegible] quadrati essendo il [illegible] all'altezza di un Piede di Parigi, [illegible] [illegible] 90 [illegible] quadrati [illegible] staja 2,14; e se [illegible] dell'altezza [illegible] di mezzo [illegible] Parigi [illegible] tranaj di famiglia, questi [illegible] quadrato daranno F^{a} 1,07 [illegible] ~~[illegible]~~ per ogni [illegible] di altezza un [illegible] ed [illegible]

Per esempio [illegible] una [illegible] di [illegible] lunga P^{i} 16, larga P^{i} 6 [illegible] 96, la [illegible] [illegible] 6 che [illegible] per [illegible], moltiplicati pel numero dei [illegible] 96 [illegible] daranno [illegible] 576, ai quali aggiungo il [illegible] [illegible] 616 [illegible] F^{a} 10 [illegible] 4

[illegible] come se [illegible] con quella risultata dal calcolo [illegible] per la parte [illegible] del tranaj della [illegible] [illegible] lunghezza P^{i} 16 e larghezza di P^{i} 6 abbiamo trovato [illegible] quadrati [illegible] 423 [illegible] 4, [illegible] quali nel caso presente dell'altezza di [illegible] per [illegible] quadrati di [illegible] F^{a} 105,85
dai quali dedotte [illegible] il 3 [illegible] 3,17
resteranno appunto come sopra F^{a} 102,68

Si è provato altro vaso che una Libbra di
Acqua di cui e' equivale a metrica Fr.° 6443
6448

media Fr.° 6445.5

@ 5 di Sett.e 1826

Oggi ho pesato una Botte di Sale comune che fu
prima per vari giorni ed anche oggi esposta
per molte ore al sole come si aveva giù

~~Cavolata~~ Riempita la Botte metrica
senza ristretta pesò una volta Fr.° 1121
una seconda volta . 1118.5
Media Fr.° 1119.7
214.5

Deduco il peso della Botte
Resta il peso netto di una
Botte metrica di Sale : — Fr.° 905.2

Riempita una volta alternativamente
il Sale con ... tare ... sussa ma
senza premere per d... pesò Fr.° 1285.5 —
Botte — 214.5
Sale : — Fr. 1070.5

90

58

344

108

1124

14

36

[illegible]

0448

[illegible] 0.6445

V. Bibl.a Ital.a N.o 54. Giugno 1820. a c.e 294)

Appendice

Lettera di un viaggiatore in Barberia al Sig.r Giuseppe Acerbi, Direttore della Biblioteca Italiana intorno il commercio di Tripoli e paesi limitrofi e coll'interno dell'Africa (Vedi questo tomo p. 250)

Lettera Terza

Sui pesi, e misure, sulle monete, sulle Dogane e sulle rendite del Bascià di Tripoli (I)

Il quintale di Tripoli è di 100 rotoli, il rotolo è di 16 once. L'Okka è di due rotoli e mezzo. Il mitical è il peso dell'oro e dell'argento, e ci vogliono 6 miticali e un terzo per fare un'oncia. Il mitical di cui si servono i mercanti dell'interno per pesar l'oro in polvere è di 21 carrubi ossia grani, quello di Tripoli è di 24

La misura del grano si chiama ouiba e serve per misurare tutti i grani, il suo peso ordinariamente del frumento è di 10[illegible] rotoli dopo che si sono diminuite le misure giacchè prima non era che di 120.

L'olio si misura per Metaro di 18 rotoli, ove era altre volte di 15. Una Caraffa d'Olio ha il peso d'un Okka

Il pik o draha ossia cubito di cui si serve per misurare la seta è circa 18 pollici

Omissis etc.

Rarissime persino furono a Tripoli il commercio della Banca, e perciò i mercanti sono in balia di uno, o due banchieri che fanno lor profitto delle circostanze e si perde il 16, il 20, e fino il 25 per cento negoziando delle tratte per l'Europa tanto più che il commercio di Tripoli è rado, per cui per questo giro l'interesse del denaro quantunque vietato dalla Legge di Mohamed (Maometto) è sempre del 2 per cento al mese per lo meno, e spesse volte del 5 per cento al mese con pegno in mano

Nel 1801 la Grande Dogana di Mare fu data in appalto agli Ebrei per 30 mila piastre, ma avendo mostrato al Bascià la loro perdita fu ridotto a 20 mille piastre di Spagna. Dopo la pace conchiusa cogli Stati Uniti d'America la Dogana fu appaltata per 40,000 piastre di Spagna a contare dal primo Gennajo 1805 fino al primo Gennajo dell 1806, e per lo stesso valore fu appaltata anche di poi. In questo quattro, non compresi nelli altri appalti inferiori, come p.e.

La pesa delle mercanzie voluminose . . 1000 piastre di Spagna
La misura de' grani . . . . . . 600 "
La pesa dell'oro, ed argento, e la misura
de' tessuti diversi di filo, e di cotone 800 "
La permissione esclusiva di cuocere le fave
e venderle per le strade . . . . . . 600 "
L'appalto delle pelli . . . . 1500 "

La vendita di tutte le pelli e cuoi e pelle provenienti dalle macellerie di Tripoli è devoluta al Bascià che la dà poi all'appaltatore

L'entrata dei vini e le distillerie d'acquavite è appaltata per monopolio per 18000 piastre di Spagna all'anno. Sono le distillerie di datteri che danno un profitto bastante a poter pagar questa somma

Il comercio del Tabacco in polvere è appaltato per 600 piastre di Spagna all'anno

Il sistema degli appalti e delle Dogane è soggetto a continue variazioni che dipende interamente dalla volontà del Bascià, e dalle viste del momento

I diritti generali d'introduzione per mare montano alla Dogana in mano del Bascià al dieci per cento del valore del carico, e al 3 per cento per le nazioni estere che hanno trattati col Bascià. Le armi, ed i legni di costruzione sono per lo più franchi di dogana

Gli stranieri sono obbligati di vendere agli appaltatori tutti quegli articoli la cui vendita è loro appaltata esclusivamente come p.e. [illegible] agli appaltatori solamente, pelo vendere [illegible] mer-

Parte

ancorare ad altri, è permesso di vendersi nella Città.
I commestibili sono ordinariamente esenti di Dogana, sopra tutto quando la carestia ne rende necessaria l'introduzione.
L'introduzione per Terra ha anche essa le sue gabelle: i legni condotti per carovana dal Fezzan pagano il 3 per cento, e quelli di Ghedames il 2 ½ per cento sul prezzo della vendita; ma se il proprietario passa di seguito al Levante, ei gode del beneficio di transito.
Le piume di struzzo pagano il 10 per cento senza pregiudizio di una gabella d'uscita. Le mercanzie introdotte dai Pellegrini e dagli Hagi non sono sottomesse ad alcun Dazio entrando nella Città.
L'esportazione paga anch'essa dei diritti gravosi.
Le lane pagano 2 ⅓ per cento di piastre di Spagna al quintale.
La Sena paga uno Zecchino Zomb. il quintale.
Le nazioni Europee che hanno trattati pagano il 3 per 100.
Non si esportano provvisioni di nessuna sorte senza un permesso ossia Teskerè, che si paga secondo le circostanze.
Il sale e la soda, vendute dal Bascià, non pagano alcuna gabella.

(Qui il nostro manoscritto presenta un circostanziato bilancio del commercio d'importazione ed esportazione di Tripoli, il quale per la sua estensione non può aver luogo in questi nostri fogli. Diremo soltanto che emerge da detto Bilancio essere il commercio in vantaggio di Tripoli.

L'esportazione montando a . . . . 206,450 Zecchi
L'importazione a . . . . 194,0[illegible]

Entra poi il nostro manoscritto in alcune congetture intorno alle rendite del Bascià di Tripoli, al numero dei corsari e dei legni di guerra. Noi daremo fedelmente i risultati delle sue notizie valendoci quasi sempre delle stesse sue parole.)
È sempre difficile stabilire il totale delle rendite di una potenza qualunque, difficilissimo fissare quello del Bascià di Tripoli. Il fatto sta che egli presentemente non ha rendite fisse. La sorte in tempo di guerra delle potenze [illegible]

bastimenti mercantili nel Mediterraneo, e i regali che si fanno ai Bascià alla conclusione o al rinnovamento della pace, sono le principali sorgenti di tali rendite. Vi sono delle potenze che pagano un annuo tributo di cui dovrebbe ormai arrossire la civiltà Europea, e che il progresso dei lumi congiunto sempre della superiorità e della forza non tarderà molto a rifiutare. Se gli stati di Tripoli dessero al Bascià una rendita proporzionata alla sua estensione, non potrebbe essere che considerabilissima. Si contano più di 312 leghe dai confini di Tunisi a quelli dell'Egitto. Dalla parte meridionale la catena dell'Atlante e de' deserti di sabbia non permettono di stabilire i limiti d'una esatta demarcazione. Anche la popolazione non è facile a stabilirsi molto meno poi il numero de' Bedovini nomadi che non hanno altro tetto che le loro tende e che abitano gli stati di Tripoli per lo più indipendenti e molte volte ancora in aperta guerra contro il Bascià.

Per procacciarsi dei partigiani nelle guerre contro suo padre e contro i suoi fratelli il Bascià attuale ha esentato d'ogni gabella molte oasi e molti villaggi e quelli che tuttavia pagano qualche tributo pagano la decima parte annuale in natura. Ma una prova che un tale contributo non è considerevole si è che il Bascià si è obbligato a far comperare del grano dall'Egitto per i bisogni del suo palazzo e del suo corpo consistente in 300 Uomini e circa 200 Cavalli.

I principali governi del suo stato sono quelli di Tripoli che il Bascià governa in persona; di Mesurata governato da un Aga; di Bengasi governato da un Bey, di Derna governo vicino all'Egitto e con un Bey anch'esso, e quello di Augila (che nelle carte trovasi anche Augila) quattro giornate da Derne e situato nell'interno.

Eccettuato il governo di Tripoli e quello di Mesurata, gli altri governi pagano poco, o quasi nulla. Il Bey rinserrato nel suo Castello armato di qualche cattivo cannone non ha altra autorità

che quella è proporzionata alla forza egli è il solo commercian-
te nel borgo, egli è ogni cosa.

Il Bey di Bongasi paga annualmente al Bascià 10,000 zecchini, gli altri governi più lontani non danno nulla tranne ciò che in qualche occasione si trova modo di estorquere da già ottenute con ragioni forzate il che non si può ripeter sovente e divien molto precario.

La sola città di Tripoli e i suoi contorni è quella che somministra le maggiori rendite al Bascià non è facile conoscerne tutti i rami ma sono abbastanza palesi i principali e quelli che si ignorano non meritano per capi di una grande considerazione e sono i meno importanti

L'appalto della Dogana con qualche piccolo appalto dipende da annualmente	piastre	60,600
— Più l'ammontare di ciò che pagano alcuni oggetti alla loro entrata come i Negri	"	6,000
L'Appalto del Vino e acquavite	"	18,000
Il Governo di Bongasi	"	14,000
Il Governo di Mesurata	"	14,000
Tributo di Fezzan	"	6,750
Tributto degli Ebrei di Tripoli	"	5,000
Imposizioni ed ammende delle montagne, e di altri luoghi	"	15,650
	Totale piastre	130,000

Si può assicurare che le rendite fisse annuali del Bascià unite alle contribuzioni in natura di cui si è già parlato non oltrepassano le 150.000 piastre di Spagna.

Vediamo ora ciò che la corsa di mare ha dato al Bascià negli ultimi quattro anni

In questo frattempo i corsari del Bascià (giacchè non ve ne sono punto di particolari) hanno preso 25 bastimenti Napoletani, tra grandi, e piccoli, de' quali 20 con carico d'olio, provigioni ec

17 Bastimenti svedesi grandissimi, 9 de' quali carichi di generi [illegible] vuoti alle [illegible] ec. Un Bastimento americano con carico di Marsiglia — Un Bastimento sardo con carico di sardine. In tutto 44 Bastimenti, e 34 carichi.

Di più vi sono presi sotto diverse epoche 2 Bastimenti americani con ricco carico — 2 Ragusei carichi di biade — 3 greci carichi come sopra, ma questi furono rilasciati col saccheggio d'ogni cosa.

Ora non è facile il dire con esattezza quanto abbia il Bascià ricavato dalla vendita di queste prede, ma a giudizio di chi ha qualche pratica nella cosa, il tutto può esser montato a 160,000 piastre di Spagna.

In questi stessi quattro ultimi anni il Bascià ricevette dalla Danimarca per la rinnovazione della pace

piastre di Spagna	35,000
Dalla Svezia per lo stesso oggetto e per la liberazione dei prigionieri	170,000
Dalla Repubblica Batava	80,000
In doni consolari	5,000
	290,000
che in tutto non fanno P.a	150,000

Rimanevano tuttavia gli stati uniti che non avevano fatta ancor la pace e riscattati i loro prigionieri di guerra. È bisogna ancora aggiungere che gli ultimi quattro anni di cui si parla non furono dei più favorevoli. Tripoli fu quasi sempre bloccato dagli Americani e i suoi corsari non poterono mai uscire. Si può quindi asserire che il prodotto delle corse sia la maggior rendita e la più importante del Bascià.

Per dare un'idea per quanto si può esatta delle forze dei corsari del Bascià di Tripoli, ecco la nota dei suoi Bastimenti che avea in corso nel 1801 nel mese di Giugno

(V. Bibl.a ital.a N.o 54. Giugno 1820 al.a 392)

Appendice

Lettere di un viaggiatore in Barberia al Sig.r Giuseppe Acerbi, Direttore della Biblioteca Italiana intorno il commercio di Tripoli e paesi limitrofi e sull'interno dell'Africa. (vedi questo Tomo p. 250)

Lettera terza

Sui pesi e misure, sulle monete, sulle Dogane e sulle rendite del Bascià di Tripoli. (1)

Il quintale di Tripoli è di 100 rotoli, il rotolo è di 16 once. L'okka è di due rotoli e mezzo. Il mitkal è il peso dell'oro, e dell'argento, e ci vogliono 6 mitkali e un terzo per fare un'oncia. Il mitkal di cui si servono i mercanti dell'interno, per pesar l'oro in polvere è di 21 carati, ossia grani, quello di Tripoli è di 24.

La misura del grano si chiama orba e serve per misurar tutti i grani, il cui peso è ordinariamente del frumento è di 160 rotoli dopo che si usa colmar le misure, giacchè prima non era che di 140.

L'olio si misura per Mattari di 18 rotoli, esso era altre volte di 15. Una caraffa è che ha il peso di un'okka.

La pick Araba, ossia picchetta di cui si serve per misurare la seta, è circa 18 pollici.

Monete.

Di ogni nuova fabbricazione di moneta il titolo si fa sempre peggiore; il Bascià ne fissa il valore in modo arbitrario che il popolo è bensì obbligato di ricevere, ma non è costretto per questo di dare piastre di Spagna e zecchini colla stessa proporzione di prima in cambio di una moneta di titolo più degradato. Questa è la ragione per cui le piastre di Spagna che una volta valevano 130 piastre nostre ora ne valgono più di 1300, e andranno montando sempre più di valore.

Le monete di Tripoli sono attualmente in rame e in argento. Esse sono le seguenti

Bourbes (in rame) di 2 piccole piastre
Paras detto 4. detto

e si noti che le piccole piastre sono ora una moneta ideale. — Le monete di argento sono le seguenti

Pezzi di 25 piccole piastre
" 50 " chiamati Buchimin
" 100 " " Greche
" 450 " " vecchi Jusseliki.
" 500 " " nuovi Jusseliki.

Sin ora non ci sono che i sierif di 2400 piccole piastre, aventi lo stesso titolo di quelli che 9 anni fa il Bascià avea fissati a 2000 piccole piastre.

Il vecchio Zecchino di Tripoli, e il mahboub di Tripoli il primo a 1800 piccole piastre, il secondo a 1300 non si trovano ormai più.

Le principali monete in corso straniere in corso a Tripoli sono le seguenti.

Piastra di Spagna	1350	piccole piastre
Tallero	1300	"
Scudo di Francia di 6 franchi	1300	"
Zecchino di Venezia	3000	"
Zecchino del Cairo	1650	"
Quadrupla di Spagna	19200	" o più 8 sierif.

La maggior parte di queste monete va aumentando ogni giorno

Si possono dunque riguardare le piastre di Spagna e le Zermine del Cairo come le sole monete di uno stabil valore, e che servono di unzione a quelle del paese. Il Bassà può cambiare il valor nominale, ed intrinseco delle sue monete tra di loro, ma degradandole abbisogna un maggior numero d'esse per eguagliarle al valore d'una piastra di Spagna.

1 Fregata	di	28	Cannoni
2. Brigantini	"	20	"
	"	14	"
4 Polacche	"	14	"
	"	8	"
	"	7	"
	"	0	"
1 Corlangis	"	18	"
1 Corvetta	"	10	"
2 Sciabecchi	"	12	"
	"	10	"
2 Galeotte	"	8	"
	"	4	"
3 Dette	"	2	"
	"	4	"
	"	6	"

---

e in tutto 16 corsari con 171 cannoni, oltre alcune scialuppe cannoniere.

Molti di questi Bastimenti venuti in corso furono venduti di poi, e molti venduti, di modo che il Bassà non ha attualmente che una fregata di 28 cannoni la quale trovasi a Tangeri, uno Sciabecco di 12 che trovasi a Tunisi. Undici altri piccoli Bastimenti in costruzione nel porto; 16 scialuppe cannoniere e nel cantiere tre scialuppe e un piccolo schooner.

Nell'Arsenale del Bassà lavora tra i prigionieri di guerra un mastro Capo di costruzione Spagnuolo del servizio del Re di Spagna con dieci altri Spagnuoli falegnami calafati ferrai ec. tutti appartenenti all'Arsenale di Cartagena. Vi sono 10 Maltesi ~~[illegible]~~ e varie persone del paese e il Bassà paga a tutti gli Spagnuoli una piastra di Spagna al giorno oltre ciò che essi ricevono di paga dal Re di Spagna.

I Maltesi ed i Mori non ricevono che la loro piastra. Il Capo costruttore è assai ben pagato e riceve continuamente qualche regalo.

Aggradite ec. D. B. . .

Biblioteca Italiana

N.° 83 Novembre 1822.

[illegible]

[illegible] delle [illegible] [illegible]

Due [illegible] all'Accademia [illegible] dall'anno 1816 [illegible]

[illegible] le [illegible] misure e [illegible] del [illegible]

[illegible] le obiezioni proposte per la loro fabbricazione e [illegible] [illegible] stesso dal presidente dell'Accademia [illegible] conte Bilbo [illegible] [illegible] delegato e [illegible] dell'Accademia intera non rimane da dire la prima delle due domande.

Questa, [illegible] era [illegible] in termini che in [illegible] la libera [illegible] del sentimento della [illegible] il migliore sistema di misure da adottarsi. Egli è [illegible] il relatore [illegible] monofisito del meridiano [illegible] naturale, e il più [illegible] delle misure [illegible] [illegible] le misure [illegible] la meglio [illegible] per l'avvenire l'unità [illegible] stabilire pel Piemonte una misura [illegible] dal metro, [illegible] la preferenza al piede [illegible] aumentato alcun poco di lunghezza onde fosse [illegible] col valore del minuto terzo del grado medio del meridiano. Il relatore [illegible] altre [illegible] misure del piede non si faceva altro che restituirla allo stato in cui era nella sua prima [illegible] [illegible] che tutte le misure lineari coll'andar del tempo si accorciano, e che un tempo [illegible] che [illegible] [illegible] esattamente eguali al minuto terzo.

Queste due asserzioni però non [illegible] egualmente evidenti. [illegible] che anticamente [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] delle misure era formato da due talloni spor-
genti di ferro dentro i quali si facevano entrare i modelli da veri-
ficarsi, [illegible] il continuo [illegible] tendeva a far crescere la misura
invece di farla diminuire. Dall'altra parte supponendo anco-
ra che ne' secoli remoti si fosse pensato a stabilire una misura
corrispondente alla 10000.ma parte del grado, non si vede con
quali mezzi si sarebbe allora potuto determinare così precisa-
mente la grandezza nel meridiano, determinazione delicata
[illegible] e che richiede tutti i raffinamenti della scienza e dell'
arte. Ci sembra inoltre, che l'autore del [illegible] in una
[illegible] [illegible] [illegible], dopo aver detto che il [illegible]
del piede liprando non corrisponde precisamente nel minuto
terzo nel grado [illegible] a 45° di latitudine soggiunge che [illegible]
[illegible] combinazione [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] misura, [illegible] una relazione [illegible] colla
nostra posizione geografica e quindi che ad altri abitanti della
terra a noi convien in realtà Non [illegible] [illegible] singolare
mai combinazione [illegible] che dipende da una aggiunta [illegible]
[illegible] fatta al [illegible] attuale, e con una aggiunta
o diminuzione arbitraria si potrebbe egualmente far com-
[illegible] il piede liprando col minuto terzo del grado del [illegible]
[illegible] presso all'equatore, o sotto a quella latitudine
geografica che si vuole.
Della misura di [illegible] (seguendo l'esempio dato dai moderni
[illegible] d'Europa riuniti per lo stabilimento del sistema
metrico) potrebbe [illegible] derivare le misure tutte
di superficie, di capacità ed infine i pesi e convertire tutti
i [illegible] a numeri [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] alterazione alle misure [illegible] [illegible]
[illegible] ([illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible])
[illegible] [illegible] di [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] in Piemonte. Il [illegible], [illegible] d'un decimetro
[illegible], sarebbe equivalente a [illegible] del peso dell'acqua distillata
[illegible] in un cubo d' 1/10 di piede di lato; la mina che ora
contiene 748 once e 7/10 in peso d'acqua, [illegible] [illegible]

quessimamente 750, ma la sua [illegible] misura cubica, si [illegible] e numeri rotti mentre [illegible] alle quali si verrebbe a preferire una [illegible] a numero tondo verrebbe a contenere [illegible] [illegible] rubbi [illegible] libbre ed [illegible] once.

Tali sono le riforme colle quali spera la Commissione di poter [illegible] il presente sistema di pesi e misure e più adattato all'intelligenza del popolo. Nulla poi si dice in questo Rapporto intorno alla libbra usata dai formaiisti, nulla intorno alle misure de' mercanti di stoffe, ai quali non [illegible] quelle che in Piemonte chiamano [illegible] di sostituirvi il piede agrimensorio, la [illegible] sarebbe egualmente forse un disputa [illegible] l'introduzione del metro. La Commissione [illegible] porre mente ignorare se, questo il nuovo sistema dovrebbe essere limitato alla sola provincia di Torino, oppure estendersi a tutti gli Stati di S. M. Sarda. In questa seconda supposizione il totale cambiamento delle [illegible] non si è [illegible] ai Torinesi, [illegible] agli abitanti delle diverse Provincie, ai quali di tutte [illegible] le misure, sembrerebbe totalmente strana ed arbitraria ne vedrebbero una ragione per [illegible] Sardi usano da tempo immemorabile un piede che è assai prossimamente la parte [illegible] del meridiano, vogliamo noi credere che facilmente s'indurranno a sostituirvi il piede [illegible] che ne è la parte 19440? E non potranno essi sostenere con egual diritto che il loro campione, salvo una [illegible] secoli, [illegible] de dai tempi anti[illegible] [illegible] la figura della terra fu misurata con assai maggior precisione che non si è fatto a [illegible] nostri?

[illegible] il Governo Piemontese, il quale [illegible] [illegible] condurre tutte queste [illegible] di porre mano ad una [illegible]

Misura del Grado coll' Odometro

Oggetto di si ... se questo strumento sia esatto nel marcare il numero dei giri
... ...

Metrologia

Il Piede Liprando che si usa in Piemonte è = a un minuto terzo del grado medio del Meridiano terrestre che corrisponde appunto all' incirca alla lat.ne del Piemonte. Dunque il Piede Liprando è $\frac{1}{1944000}$ del quarto del Meridiano, il Metro è $\frac{1}{10000000}$ della stessa quantità, cioè della distanza dall' Equatore al Polo.

Pare che quelli che hanno determinato la lunghezza della unità lineare del Piemonte, cioè del Piede liprando, abbiano realmente avuta intenzione di farla eguale al minuto terzo del Meridiano terrestre, perchè i suoi multipli sono delle frazioni di grado in numeri rotondi; quindi

il Grado è di 45 Miglia, o di 36000 Trabucchi
il Miglio ... 1 — di 800
il Trabucco — — — 1 di Piedi 6 ...
il Minuto di Grado ... di 600
il secondo di 10
il Terzo di $\frac{1}{6}$; cioè a 1

Numeri: 10,000000 a 19440000, sono tra loro come 125 a 244, quindi 125 Metri = 244 P.di lip., ma 125 è il cubo di 5, e 244 è ... dunque il metro è al Piede piemontese come ... a 5

9. Miglia di Piemonte fanno 5 leghe di Francia da 25 al grado
o 4 leghe marine da 20 al grado, e
3. Miglia di Piemonte sono quasi 4 miglia marine, o italiane ordinarie da 60 al grado

Pesi

(un piede cubico inglese d'acqua pura alla temp.ra di 56° ... $(10\frac{8}{9} h)$ pesa 1000 once avoirdupois.)

64 once cubiche del piede di Piemonte contengono 164 once di marco di acqua distillata, cioè un cubo di 4 once (pollici) di lato, contengono 20 $\frac{1}{2}$ marchi d'acqua pura alla temp.ra di 4 gradi centigradi.

(... 1817 ... 89 e 141.)

[illegible]

Lettera della Strada all'Ornato

Si prega di riconoscere se questo frumento sia vabbe nel marcare il numero dei gr... [illegible]

1824. 10. Maggio

[illegible] mina uno [illegible] dal [illegible] Padrone detto pane

entrata

in mar

9.

129

$29\frac{3}{4}$

[illegible]

u

10

Istoria della sonda dell'Ometro

Ad oggetto di riconoscere se questo strumento sia esatto nel marcare il numero dei gr[adi] della durata

1824 · 10 · Maggio

Si ricaverò prima una copia del primo [illegible] fatto presso [illegible] in [illegible] a mia entrata

[illegible] di [illegible] il fatto della [illegible] in luogo [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] o [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 129

Come trovasi nelle [illegible] in [illegible] della

terra a C[illegible] 331 [illegible] [illegible] grande [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 129 3/3

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] a [illegible]

[illegible] nella Mem.a del S. Conte Balbo

[illegible] della [illegible] ed riporto da me [illegible]

nel [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Vedi Chem.i [illegible] [illegible] [illegible] Castelfranchi

[illegible] [illegible] Mill.i 513, 1836

Nelli [illegible] al N.° 93 della Biblioteca Ital.ª si dice che il Grado [illegible] di Terra è uguale ad un minuto terzo del Grado del Meridiano quindi in un quarto di circolo Meridiano essendovi 19.440.000 terzi si avranno pure altrettanti di [illegible]. Ma un quarto del Meridiano è Metri 10.000.000, ossia Millimetri 10.000.000.000, e [illegible] per li [illegible] 19.440.000 danno per q.to

a 1.° [illegible] Mill.mi 514.403

Nell' [illegible] del Vol.e 6.° della Bib.ª [illegible] si dice che [illegible] è = a un min. terzo del grado medio del Meridiano [illegible] 1944.000 [illegible]

[illegible] perche il Metro = $\frac{1}{10000000}$ [illegible]

[illegible]

[illegible] 10.000.000 e 1944.0000 [illegible]
[illegible] 125 [illegible] 244 [illegible] 243

1.° [illegible] 125 X 1000 millimetri = $\frac{125000}{244}$ 512.295 / ~~514.403~~

[illegible]

$125 \times 1000 = \frac{125000}{243}$ —   Mill. 514.403

[illegible] 10/18

2.° che la 5.ª pot.ª di 3 è appunto 243, e non 244, perche 3 X 3 = 9 X 3 = 27 X 3 = 81 X 3 = 243

3.° e poi 1000 — 1944, [illegible]
divisi per 2 danno 500 — 972, e questi ~~[illegible]~~
[illegible] per 4 danno 125 — 243

[illegible] il N.° 244 è errato, e deve invece stare 243

Misura della strada coll'odometro
ad oggetto di riconoscere se questo strumento sia esatto nel marcare il numero dei giri della ruota
1824. 10. Maggio

Si misurò prima uno spazio del piano, indi ne fatto piano cominciando da una colonnetta posta presso a un'entrata ... al cimitero sino all'ultima colonnetta verso ... ed andando all'arrivo si trovarono Giri 535
" 106
Giri 429

[illegible]
301,230

una ... Ven.a	Met.i	... 6	Giri 1533 3/4
1 —	0,301 —	~~...~~ 0 ... 68	" 1104
D. 100 —	30,123 —	D. 61,54	" 429 3/4

... Ven.a	Metri	... da ... 10
D.o 1 —	Met. 0,301	D. — 0 ... 6,8
100 —	" 30,123	— " 61,54

dalla detta ultima sino ... grosso ... delle ... del ...

Giri 793 1/2
" 535
Giri 258 1/2

Giri 1104 1/2
840
258 1/2

... non ... si vede

Nell'estratto al N° 99 della [illegible] [illegible] [illegible]
il Diade [illegible] di [illegible] è uguale ad [illegible]
dal [illegible] del [illegible] [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

Nell'estratto [illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 123

[illegible]

[illegible] N° 44 [illegible]

Misura della strada coll'Odometro
ed ancora di riconoscere se questo strumento sia esatto nel marcare il numero dei gi[ri] della ruota

1824 10. Maggio

Si misurò prima uno spazio del piano, stradone detto piano cominciando da una colonnetta posta presso a cui entrata [illegible] alla [illegible] sino all'ultima colonnetta verso il [illegible] ed andando, all'arrivo si trovarono Giri 535

prima l'odometro segnava — 106

Spazio percorso — Giri 429

ritornando all'arrivo si trovarono Giri 1533 $\frac{3}{4}$

prima erano — 1104

Spazio percorso — 429 $\frac{3}{4}$

Poi si misurò un altro spazio, cioè dalla detta ultima colonnetta del primo stradone sino al primo [illegible] grosso [illegible] del sec.° stradone spazio che comprende della ascesa e discesa, ed in mezzo a cui evvi il ponte del [illegible]

andando all'arrivo si trovarono Giri 793 $\frac{1}{2}$

prima erano 535

spazio percorso Giri 258 $\frac{1}{2}$

ritornando all'arrivo Giri 1104 $\frac{1}{2}$

prima erano — 840

spazio percorso 258 $\frac{1}{2}$

Queste esperienze furono fatte andando [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] risultati [illegible] [illegible] molto soddisfacenti

2

Odometro da Carrozza

1824 7 Maggio Esperienze da me fatte in compagnia del Sig. Prim.o Degiuri per misurare la periferia della ruota

Dieci giri di ruota su di un terreno perfettamente liscio e sodo nello stradone sotto il Campo ferrando al di là del Cervino, andando a passo hanno dato stanghe cinque due metri, N° 18 sono Metri 36,000

più , 0,550

Somma M: 36,550

Dunque un giro di ruota , 3,655

10 Detto.

Venti giri di ruota nello stesso stradone liscio e sodo hanno dato tanto andando a passo che a trotto, cioè fatta l'esperienza prima nell'uno e poi nell'altro modo } stanghe N° 36 Metri 72,000

più — — , 1,230

Somma M: 73,230

Dunque un giro di ruota , 3,662

D.to Venti giri di ruota nel [illegible] stradone [illegible] di [illegible] presso all'osteria, [illegible] ne' [illegible] come il precedente — di trotto M: 73,610

di passo , 73,210 media M: 73,410

Dunque un giro di ruota — — , 3,670

1ª esp.a un giro di ruota M: 3,655 } Media
2ª — — , 3,662 } M: 3,662, mettiamo dunque per
3ª — — , 3,670 } base dei seguenti calcoli

che un giro di ruota eguaglia la lunghezza della pista di M: 3,660

Il Soldo dà il ragguaglio del P.de di Bergamo col Veneto
come 1440 a 1541

Nelle Tav.e di Ragguagli stampate d'ord. del Gov.o qto in
Milano ~~A volti~~ detti due Piedi sono
come 3248394 a 3477349, ommettendo esatti
nell'ultime decimo

Sta 3248394 : 1440 :: 3477349 : 1541,495
dunq. il ragguaglio dato dal Soldo in 1440 a 1541 è prossima-
mente esatto

Abbiamo adunq.	P.e di Bergo	3248394 = 1440.		= 100.
	di Milano	3709904 = 1609,38	=	104,8
	di Venezia	3477349	1541,495 =	107,05
	Legale	3703704 = 1641,83		114,0

2

Odometro da Carrozza

1824 2 Maggio esperienze da me fatte in compagnia del Sr Franco de Lucia per misurare la periferia della ruota

Dieci giri di ruota in di un terreno perfettamente liscio e piano nella stradone detto di Carrozza fermandomi al di ...

Da Spil.o a Baseglia Lire	598		[illegible]
Da Baseglia a Spil.o	595	Lire 596 ½	1,265
Da Baseglia a Vacile	447		
Da Vacile a Baseglia	448	447 ½	944
Da Vacile a Lestans	801		
Da Lestans a Vacile	805	805	1,[illegible]
Da Lestans a Usago	717		
Da Usago a Lestans	718	717	1,521,9
Da Usago a Travesio	459		
Da Travesio a Usago	451	400	9[illegible]
			R.o 6,419.4

Questi calcoli [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] ~~quello~~ [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

2

Odometro da Carrozza

1824 2 Maggio esperienze fatte in compagnia dal Sr. Franc. de Lucia per riconoscere la perfezione della ruota

Dieci giri di ruota su di un terreno perfettamente liscio

Friulane ~~Dalla ber~~ — Geografiche

Udine, dalla detta porta a casali ... — M.a 4,957,1

M.a 4,225,3 — Da ... a ... — 3,743,3

3,690,7 — Da ... a Zompicchia — 3,439,

1,274,8 — Da Zompicchia a Codroipo — 1,187,8

M.a 13,208,1 — ~~Da~~ Udine a Codroipo — M.a 12,307,2

Da Codroipo al Ponte — M.a 2,968,6

Si deduce per il giro che si fa provvisoriamente all'interno del ... — ,010 — M.a 2,958,6

3,175,2

,581 — Ponte — ,541,6

2,647,2 — Dal Ponte a Valvasone — 2,466,6

6,403,6 — Da Codroipo a Valvasone — M.a 5,966,8

1,719,9 — Da Valvasone a S. Martino — M.a 1,602,6

1,140,9 — Da S. Martino ... — 1,063,1

0,825,1 — Da ... — 778,8

0,769,9 — Da ... a Cosa — 717,4

3,805,3 — Da ... a Spilimbergo — 3,545,7

8,261,1

Da Valvasone a Spilimbergo — 7,697,6

Da Codroipo a Spilimbergo — 13,664,4

Da Udine a Spilimbergo per Codroipo e Valvasone M.a 25,971,6

Geografia 1042 — 1000
Friulani 1030 — 1072
Specchio rapporto ...

Da Udine a Codroipo friulane M.a 13,208,1

Da Codroipo a Valvasone M.a 6,403,6

Da Valvasone a Spilimbergo 8,261,1

Da Codroipo a Spilimbergo — 14,664,7

Da Udine a Spil. per Codroipo M.a 27,872,8

1824 maggio 13-17	Da Udine Porta esterna di Poscolle						
	a Campoformido [illegible]	[illegible]	1998	1995	7302,6	3943,4	4289,5
	Basagliapenta [illegible]	17[illegible]	1797	1795			
	Zompicchia [illegible]	184[illegible]	1841	1840			
	Codroipo [illegible]	[illegible]	600	600	2197,8	1186,8	1291.
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5497,?	2968,6	3229,?
	[illegible] parallelo	274	274	274	1002,?	541,5	589.-
	Valvasone [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2467.-	2683,5
	S. Martino [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2909,?	1603,4	1744,?
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1957,3	1062,3	1155,5
	[illegible] — al Pozzo presso la Chiesa	389	390	389	[illegible]6	709,8	837,4
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]7	716,8	779,9
	Gradisca — Osteria sulla Strada [illegible]	[illegible]	610	[illegible]	[illegible]	1206,6	1312,5
	[illegible]	[illegible]	1182	1181	[illegible]	2338.-	2543,3
		13146	13155	13150	48130,8	25990,3	28276,6
15.	Da [illegible]						
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2183,2	1178,9	1282,4
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1637,8	884,4	962,1
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2946,3	1591.	1730,6
	A [illegible] — Ancometta	717	718	717	2626.-	1418.	1542,5
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	160	1683,6	909.-	988,9
		3026	3027	3026	11076,9	5981,3	6506,5

Questi calcoli sono fatti [illegible]

Per riconoscere quale sia il rapporto che passa tra il metro ed il passo geografico italiano da 60000 per grado ho fatto il seguente calcolo

Un quarto del Meridiano si è nel nuovo sistema metrico stabilito che contenga Metri 10.000.000,

questi divisi per 90 daranno per un grado nonagesimale " 111.111 1/9,

questi divisi per 60 daranno un minuto, ossia un miglio geografico italiano, e conterrà " 1851 9/9 2/3,

Questa quantità divisa per 1000 darà in metri, e frazioni di metro la lunghezza del passo geografico italiano, e sarà Metri 1,8518518,

e finalmente diviso anche questo numero per nove sarà in frazioni di Metro il valore di un piede geografico italiano, cioè " 0,3703704

Ma se, come si è detto, Met. 1,8518518 formano un passo geografico, un metro corrisponderà a passi ital. geogr. 0,54

perchè Metri 1,8518518 : Passi geogr. 1,0000000 :: Metri 1,0000000 : x Passi geogr. 0,5400000

Per trovare la relazione tra il piede di Parigi ed il geografico italiano, bisogna vedere qual rapporto ha il metro col piede di Parigi, e ciò si ... nel modo seguente: Un Metro è uguale a P.di 3.0.11.296 ... riducendo prima ... 11,296 ... decimale ... dicendo

se un Piede ... contiene ... 144 ... 11,296 : 1000 ... darà x 078444 ...

un metro sarà P.di 3,078444 ...

Ma se P.di 3,078444 formano Met. 1,000000 : P.di 1,00000 : x Met. 0,3248394

dunque il P.de di Parigi è uguale a Met. 0,3248394

ed avendo ... veduto che il piede geografico ital.º è = 0,3703704

ne segue che il loro rapporto è come i numeri ...

Ciò posto vediamo ora se ... che ... nel ... ... di questi due Piedi ... ... dice che il P.de parigino sta al geografico come il num. 144 al 1641,84

... dunque, e 3248394 : 1440 :: 3703704 : x = 1641,84 quindi il detto rapporto di 1440 a 1641 ... ...

A'

Abbiamo veduto che un metro [illegible] quale i geografi [illegible] 0,59 [illegible] la parte [illegible] della [illegible] della [illegible] che darà [illegible] all'Adamello misura una linea longitudinale di M. 3,66;
dunque [illegible] di detti [illegible] [illegible] in un [illegible] la lunghezza di [illegible] Rasi 1,9204

Veniamo ora al confronto del Piede di Udine o del [illegible] col Metro e col P.de di Parigi

[illegible] del [illegible] [illegible] dice che il P.do di Parigi sta a quello di Udine come le [illegible] 1440 a 1530

[illegible] ital. [illegible] dalle tavole [illegible] del [illegible] di Milano che danno al P.do [illegible] la lunghezza di Met. 0,34049037

Vediamo se questi dati sono tra loro concordi

Se il P.do di Parigi [illegible] 1440 è come si è veduto Met. 0,3248394
il P.do [illegible] supposto a 1530 sarebbe 0,3451419

e se [illegible] 0,3248394 equivalgono ad un P.do di Par. [illegible] 1440
[illegible] 0,3404904, [illegible] dalle [illegible] del [illegible] di [illegible] al metro equivalentemente a [illegible] 1509

Questi dati sono adunque essi discordanti

[illegible] diligentemente con un compasso adatto il Piede di Udine fatto dal [illegible] e confrontato col Metro [illegible] che ho portato da Milano, e con quello seguito nel Barometro di [illegible] trovai che questo Piede di Udine corrisponde a Met. 0,3394
[illegible] confrontato [illegible] dette due Misure del metro anche il Piede di Ud.e [illegible] e queste sebbene meno esattamente [illegible] 0,3403

La media sarebbe M. 0,33985

[illegible] dalle [illegible] stampate di Udine [illegible] di misura [illegible] 0,340.49
[illegible] che questo [illegible] quelle [illegible] di 1440 a 1530 che corrisponderebbe a 345.14

con grande allontanamento da tutti li dati precedenti, ed è d'altronde credibile che per stabilire il detto rapporto del P.so di [illegible] col metro venisse fatte le più [illegible] le indagini

Ammettendo adunque per prova il ragguaglio del P.so di Longi[illegible] del Piede di Udine rappresentato dai Num. 32484 e 34049 avremo anche quello di 1440 e 1509,38, e non 1510 come un notabile errore di stampa dal Sig. [illegible] del Toaldo

Avremo dunque il P.so di Udine lungo Metri 3,4049037
che moltiplicato [illegible] darà il Passo di Udine in 1,70245185

Ma se Met. 1,70245185 fanno un Passo di Udine, un Metro corrisponderà a Passi di Udine 0,58738812

perchè Met. 1,70245185 : P.so di Ud. 1,0000000 :: Metri 1,0000 : x = Passi di Ud. 0,58738812

Ma se un Metro ragguagliato al Passo di Ud. corrisponde alla P.ssi 0,58738812, detto rapporto moltiplicato questa per la periferia della Ruota ch'è M. 3,66

darà la periferia stessa in Udinesi Passi 2,14984051 92

Dalli precedenti calcoli risultano adunque li seguenti ragguagli

Metri	Passi geogr. Ital.	Passi di Udine
1,00000000 =	0,54000000 =	0,58738812

Un Passo geogr. It. è M. 1,8518518	Un Piede di Longi. è M. 0,3248394		1440
" di Udine " 1,7024518	" geogr. Ital. " 0,3703104		1641,84
	" di Udine " 0,3404904		1509,38

	Metri	Passi geogr. Ital.	Passi di Udine
Un Giro della Ruota della Carrozza che muove il mio odometro è della lunghezza di	3,66000	1,97640	2,14984

Quindi ne derivano le seguenti Tavole

Metri	P. geogr. ital.	Passi d'Cadine	Passi geogr.	Passi d'Cadine	Metri
1,00000000	0,54000000	0,58738812	1,0000000	1,0877558	1,8518518
2,00000000	1,08000000	1,17477624	2,0000000	2,1755116	3,7037030
3,00000000	1,62000000	1,76216436	3,0000000	3,2632674	5,5555554
4,00000000	2,16000000	2,34955248	4,0000000	4,3510232	7,4074072
5,00000000	2,70000000	2,93694060	5,0000000	5,4387790	9,2592590
6,00000000	3,24000000	3,52432872	6,0000000	6,5265348	11,1111108
7,00000000	3,78000000	4,11171684	7,0000000	7,6142900	12,9629626
8,00000000	4,32000000	4,69910496	8,0000000	8,7020464	14,8148144
9,00000000	4,86000000	5,28649308	9,0000000	9,7898022	16,6666662

Passi d'Cadine	Passi geogr.	Metri
1,0000000	0,9193240	1,7024518
2,0000000	1,8386480	3,4049036
3,0000000	2,7579720	5,1073554
4,0000000	3,6772960	6,8098072
5,0000000	4,5966200	8,5122590
6,0000000	5,5159440	10,2147108
7,0000000	6,4352680	11,9171626
8,0000000	7,3545920	13,6196144
9,0000000	8,2739160	15,3220662

[illegible] della Ruota	Metri	Passi geogr. ital.	Passi di Cadine
1,00000	3,66000	1,97640	2,14984
2,00000	7,32000	3,95280	4,29968
3,00000	10,98000	5,92920	6,44952
4,00000	14,64000	7,90560	8,59936
5,00000	18,30000	9,88200	10,74920
6,00000	21,96000	11,85840	12,89904
7,00000	25,62000	13,83480	15,04888
8,00000	29,28000	15,81120	17,19872
9,00000	32,94000	17,78760	19,34850

Div. della Ruota	chilometri … Metri	miglia … Passi	Metri	Passi da 6000 a per grado	Passi geogr. da 60 in grado	Metri
1	3,66	1,98	1	,54	1	1,852
2	7,32	3,95	2	1,08	2	3,704
3	10,98	5,93	3	1,62	3	5,556
4	14,64	7,90	4	2,16	4	7,408
5	18,30	9,88	5	2,70	5	9,260
6	21,96	11,86	6	3,24	6	11,112
7	25,62	13,83	7	3,78	7	12,964
8	29,28	15,80	8	4,32	8	14,816
9	32,94	17,78	9	4,86	9	16,668
10	36,60	19,76	10	5,40	10	18,520
20	73,20	39,53	20	10,80	20	37,040
30	109,80	59,29	30	16,20	30	55,560
40	146,40	79,06	40	21,60	40	74,080
50	183,00	98,82	50	27,00	50	92,000
60	219,00	118,58	60	32,40	60	111,120
70	256,20	138,35	70	37,80	70	129,040
80	292,80	158,11	80	43,20	80	148,160
90	329,40	177,88	90	48,60	90	166,680
100	366,00	197,64	100	54,00	100	185,200
200	732,00	395,28	200	108	200	370,400
300	1098,00	592,92	300	162	300	555,600
400	1464,00	790,56	400	216	400	740,800
500	1830,00	988,20	500	270	500	926,000
600	2196,00	1185,84	600	324	600	1111,200
700	2562,00	1383,48	700	378	700	1296,400
800	2928,00	1581,12	800	432	800	1481,600
900	3294,00	1778,76	900	486	900	1666,800
1000	3660,00	1976,40	1000	540	1000	1852,000
2000	7320	3952,80	2000	1080	2000	3704
3000	10980	5929,20	3000	1620	3000	5556
4000	1464,0	7905,60	4000	2160	4000	7408
5000	1830,0	9882,00	5000	2700	5000	9260
6000	2196,0	11858,40	6000	3240	6000	11112
7000	25620	13834,80	7000	3780	7000	12964
8000	29280	15811,20	8000	4320	8000	14816
9000	32940	17787,60	9000	4860	9000	16668
10000	36600	19764,00	10000	5400	10000	18520

Suddivisioni dello stajo di udine rappresentate in millesimi dello stajo stesso

1. stajo	Parti 1,000
1. Pesinale, ossia sesta parte dello stajo	" 0,166,667
1. Scatola o terza parte di un Pesinale	" 0,055,556
1. Schiffo o sesta parte di una scatola	" 0,009,259
$\frac{1}{4}$ di Schiffo	" 0,002,315

1. stajo contiene P.ti 6
Scatole 18
Schiffi 108
4.ti di schiffo 432

Dunque un quarto di schiffo è $\frac{1}{432}$, ossia $\frac{2315}{1000000}$ di stajo

infatti moltiplicando 2315 per 432 avremo prossimamente lo stesso prodotto che moltiplicando 1000000 per 1

1 Pertica Pi.^e ~~845~~ 889
Cens.^e — 166 | 723 ~~rapporto~~ la reg — P. 694
[illegible] [illegible] P. 889

una Pertica di Ud.^e è maggiore di due Metri
ma supponiamola per un momento equivalere
a due metri giusti allora un pezzo di terra

Lungo Pertiche 210 — — Metri 420
Largo — " 4 — — " 8
Sarà un campo P.^e q.^te 840 — M.^i □ 3360

e una Pertica friulana in lunghezza fosse eguale a 2 Metri
un campo sarebbe M 3360 cioè cens.^e P.^che 3,300
ma invece è cens.^e P.^che 3,506 questo perchè la
[illegible] di una Pertica
Un centesimo di P.^ca cens.^a è eguale a Metri 10 quadrati

1 Biada Lib.[e] ~~895~~ 889
Cala 166 L. 723 aggiunte L. 29 — L. 694
etiam L. 884 — 718 Tornate 297 netto L. 689
media L. 720 Medi. 1383
media 691

una Biada Meglio con la misura pesa lib. 549 [illegible]
— 1007
una Biada Meglio peso netto — 689
un Coppo — — — 68,3
Quella di lib. 1365 — 1. Coppo 68.2

uno Stajo contiene lib. 73.16
a lib. — 683
21948
58528
43890
lib. 49968,28 = [illegible] 104,8

477700 . 49970 | 4770
— 2270 | 104 8
3620
38160

[illegible] 9 : [illegible]

N. 1

[illegible] 1823

Cedua Campo piccolo — nat. 0.35.05
[illegible] Aere — 0.40.46

Cedua Stajo [illegible] — [illegible] 0.731.59
[illegible] 2.8[illegible]

La [illegible]
[illegible] per [illegible]
[illegible] — [illegible] 121.98
[illegible] — 0.35[illegible]

3505[illegible]
1752
[illegible]
9.10
[illegible]

441

[illegible] 54 [illegible]

200: [illegible]

[illegible] 4000

[illegible] 40

90. [illegible] 1400

[illegible]

[illegible] 12751

1500 [illegible] 7.50

150

~~[illegible]~~

~~[illegible]~~

[illegible]

[illegible] due campi [illegible]

N. 1 [illegible]

[illegible] Campo piccolo — [illegible] 0, 35, 05

[illegible] Aire [illegible] 0, 40, 46

[illegible] Fajo [illegible] 0, 781, 59

[illegible] Quartiere [illegible] 8 [illegible] 2, 849, 22

[illegible] 121, 98

[illegible] 0, 357, 10

[illegible]

10 [illegible]

9, 10

[illegible] 44

per reale rinuncia di [illegible] potea
[illegible] [illegible] [illegible] agli ottimi [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] mancanza [illegible]

~~d'annunzio~~ [illegible] [illegible] [illegible]

~~[illegible]~~ [illegible] stato [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~
[illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] rejette anno

[illegible] [illegible] in quest'ultimo [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] ma ~~[illegible]~~

~~[illegible] [illegible] [illegible]~~ [illegible]

una giustificazione di quel evento [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] lei [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] e [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] e d lei ~~[illegible]~~ attenzioni [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] come [illegible]

~~[illegible]~~ [illegible] in [illegible] l'[illegible] dalle

autorità superiore un [illegible] da me [illegible]

[illegible] per le ragioni negli accennati [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] e dichiarando ~~[illegible]~~

[illegible] ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ [illegible]

[illegible]

Vol.e di due camini
di esterne inoltre
e bene compresso, ma
ovvero

N. 1 — 2 Luglio 17..

p.di 8

p.di 1:9

verificare
compresa stata
p.di 4:4

p.di 7:0

compresa
compresa stata 4:3

Primo Camino medio posteriore ... alta cong.ta p.di 1 4
lunga 1
4
1
p.di 5 50

medio ant.o a destra alta cong.ta p.di 1:5
lunga 4
p.di 4
1
7
7

11,17
compressa ... 40.4
44,08
Vol.e totale ... 3.72 p.di 48,40

Secondo camino medio post. ... alta cong.ta p.di 1 4
lunga 7
3
1,50
7
12
p.di 0,37
,90
,44 } p.di 1,71

[illegible] 1.mo carro [illegible] 18,40

Secondo carro superficie [illegible]

P.di 6,71

la superficie dell'altra [illegible] 6,71

[illegible] 15,92 (corrected to 12,92)

[illegible] P.di 13,92

[illegible] 10,3

53,68

3,36

[illegible] del [illegible] P.di 57,04 — 57,04

[illegible] carra P.di 105,44

un [illegible] medio [illegible]

piedi di [illegible] [illegible] P.di 52,72

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] ma [illegible]

[illegible] pezzetti di schegge [illegible] che

la [illegible], [illegible] però nel caricarla [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] e condotti a [illegible]

Li 20 Nov.e 1771 [illegible] [illegible] [illegible] (Ciro Bellino [illegible]

a [illegible])

Fu [illegible] nella [illegible] Bassa [illegible]

letame di [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] cara 14

letame nostro dalla corte [illegible]

in tutti Caira n.o 14

Fatto in [illegible] [illegible]

e misurato li [illegible] [illegible] 16 [illegible]

dopo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

lungo [illegible] di [illegible] B.e 15 $\frac{3}{4}$

largo " 14 $\frac{3}{4}$

60

15

7 $\frac{1}{2}$

3 $\frac{3}{4}$

superficie B.e 221 $\frac{1}{4}$

alto [illegible] 3

663

[illegible] B.e 604,

che [illegible] per li carri 14 [illegible] B.e 47,43 per carro

Li 20 detto, [illegible] altri 14 [illegible] dopo (e [illegible] [illegible]

[illegible] letame stato [illegible] e [illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible])

[illegible] si trovai lungo B.e 12 $\frac{1}{2}$ X [illegible] B.e 10 $\frac{1}{2}$ = B.e 131 $\frac{1}{4}$

che moltiplicati x l'altezza [illegible] B.e 4 $\frac{1}{2}$ = [illegible] B.e 590, [illegible]

che [illegible] per i carri 14 [illegible] dopo [illegible]

[illegible], [illegible] [illegible] una [illegible] [illegible]

[illegible], [illegible], per ogni carro cub. B.^{de} 42;18

La differenza dalle B.^{de} 47,42 ai B.^{de} [illegible] per carro trovata dopo il corso di 14 giorni, [illegible] dell' Il [illegible] si deve attribuire in parte all' assettamento della massa, ed in parte alla perdita per la [illegible] fermentazione

In questo caso però [illegible] la massa era formata da [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] di maggior [illegible] dell' [illegible] per [illegible] [illegible] di volume

1827 [illegible] [illegible] di agosto [illegible] [illegible] [illegible] sett.^{o} fu condotto in [illegible] il letame della [illegible] stalla e fu N.º 8 grandi carri, [illegible] in [illegible] di mano in mano e terminata di [illegible] nel giorno 14 del d.^{o} sett.^{o} [illegible] misurata e trovata lunga [illegible] B.^{de} 10, larga B.^{de} $9\frac{1}{2}$ = □ B.^{de} 95, alta B.^{de} $4\frac{3}{4}$ = [illegible] B.^{de} 451¼ [illegible] negli 8 carri dai B.^{de} 56,41 per carro.

[illegible] che [illegible] di questo letame [illegible] è lungo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] e che i carri erano di carica [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sulle sopra indicate [illegible] [illegible] [illegible] che il letame [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] di [illegible] il [illegible] di B.^{de} 40 può fare una [illegible] carica di un carro, [illegible] [illegible] [illegible] e lungo [illegible] [illegible] anco B.^{de} [illegible] per formare un [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] nel [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] trovo [illegible] letame [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] in [illegible] di B.^{de} 28,[illegible]

Confronto, tra le indicazioni della Stazza, per la misura della capacità delle Botti fattone dal Sig.r Medici e Bellati, con quella fattone dal Sig.r Ferrante

Medici		Ferrante
Co. 1		Co. 1
" 2		" 2
" 3		" 3
" 4	—	" 4 . s.e 1/6
" 5	—	" 5
" 6	—	" 6
" 7	—	" 7 . s.e 1/3
" 8	—	" 8 s.e 1/4
" 9	—	" 9 scarsi
" 10	—	" 10
" 11	—	" 10 : s.e 3 3/4
12	—	" 12
" 13	—	" 13
" 14	—	" 14
" 15	—	" 15 : s.e 1/5
" 16	—	" 15 . s.e 3 2/3
" 17	—	" 16 . s.e 3 . 3/5
" 18	—	" 18

N.B. In generale le divisioni della Stazza fatta dal Ferrante sono più regolarmente eseguite, e quindi deve essere più esatta

[illegible]

[illegible]	57	
...elle casse pubbliche	81	
...n Piemonte	90	
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	81	
[illegible]	5[illegible]	

[illegible] emente [illegible]

[illegible] tariffa [illegible]

	Tariffa 1° nov. 1823	valor plateale 1841	Aumento del corso plateale in confronto della tariffa		Decremento della tariffa in confronto del corso plateale	
	austriaca		£ effettivo	£ per cento	~~£ effettivo~~	£ per cento
Zecchino austriaco	£ 13:50	£ 14:00	£ :50	£ 3:70	~~£ :50~~	£ 3:57
Zecchino di Firenze, Olanda	13:60	14:00	:40	2:94		2:86
Zecchino di Baviera	13:40	14:00	:60	4:48		4:29
Zecchino di Bologna	13:20	14:00	:80	6:06		5:71
Zecchino di Roma	13:20	14:00	:80	6:06		5:71
Sovrana	40:00	42:00	2:00	5:00		4:75
Doppia di Genova	89:75	95:43	5:68	6:33		5:95
" di Bologna	19:40	20:57	1:17	6:03		5:68
" di Roma	19:40	20:57	1:17	6:03		5:68
" di Parma	24:60	25:72	1:12	4:55		4:35
Pezzo da 20 franchi	22:75	24:00	1:25	5:49		5:21
Luigi del 1785 in avanti	26:75	28:00	1:25	4:67		4:46
Detti doppi	53:55	56:00	2:45	4:58		4:38
Crocione	6:60	6:75	:15	2:27		2:22
Francescone	6:30	6:52	:22	3:49		3:37
Colonnato	6:15	6:29	:14	2:28		2:23
× Pezzo da 5 fr.	5:74	5:85	:11	1:92		1:88

[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

. 1120331 50 · 11517.61 · 5238:46

	Tariffa	Corso	Diff.a	aumento per 100
Sovrane	£ 40:—	£ 41:71	£ 1:71	4:27
Ongaro	—: 13:50	—: 14:—	0:50	3:70
Luigi	—: 26:75	— 28:	1:25	4:67
Zecch. ven.	—: 14:07	—: 14:57	—:50	3:43
Napol. d'oro	—: 22:75	24:	1:25	5:49
Doppia di Sav.	89:75	94:86	5:11	5:69
di Bologna e Roma	19:40	20.57	1:17	6.03
Bavari	—: 6:	6:—	~~0:00~~	~~0:00~~
Colonnati	—: 6:15	6:29	—:14	2:28
Crociati	—: 6:60	6:74	—:14	2:12
Pezzo da 5 Fr.	5:74	5:86	—:12	2:09
Francescone	6:30	—		

	Tariffa [illegible] 18[illegible]	Corso praticato nel 1841	aumento nel [illegible] in pezzi	aumento nel [illegible] per £ 100	[illegible] della tariffa [illegible]	[illegible]
Oro						
Zecchino aust.o	£ 13:50	£ 14:00	£ [illegible] 0	£ [illegible]	£ [illegible]	[illegible]
[illegible]	40:00	42:00	2:[illegible]	5:00	2:00	1:[illegible]
[illegible] Olanda	13:40	14:00	0:60	4:48	0:60	4:29
[illegible]	[illegible]	14:00	0:80	6.06	0:80	[illegible]
[illegible]	19:40	[illegible]	1:17	6.03	1:17	5:68
[illegible]	22:75	24:00	1:25	5:49	1:25	[illegible]:21
[illegible]	26:75	28.00	1:25	4:67	1:25	4:46
[illegible]	[illegible]	[illegible]:00	2:45	4:58	2:45	1:38
[illegible]	[illegible]	14:00	0:40	2:94	0:40	2:85
Doppia di [illegible]	89:75	95:43	5:68	6:32	5:68	5:95
Doppia di Parma	24:60	25:72	1:12	4:55	1:12	4:35
Doppia di Roma	19:40	20:57	1.17	6:03	1:17	5:68
Zecchino [illegible]	13:20	14:00	0:80	6:06	0:80	5:71
Crociati	[illegible]:60	6:75	0:15	2:27	0:15	2:22
[illegible]	[illegible]:30	[illegible]	0:22	3:49	0:22	3:37
[illegible]	[illegible]	[illegible]	0:14	2:28	0:14	2:23
Pezzo da 5 franchi	[illegible]	[illegible]:86	0:11	1:92	0:11	1:88

5238:44

5238:49

Rimesse

Faggotta quindici con grin per 63 anno 1849

24. Maggio

Spagna — Madrid 16. Febb.

C° 3. A° 187

pel cambio soluto in Piazza nel cambio di un Nap° in oro in ½ e ¼ di lira e lui battenuto — C. 30

nel cambio di uno zecchino

1 franco perso — C. 20

nel cambio — 24

24. Per 5 Nap° fanno — £ 120 —

mi ho dato

2. Zecchini — £ 29:14

1. Cavour — 14: —

£ 43:14

12 Bavari — 72 —

2. da 10 lire — 2 —

soldi — —:71

— 118:85

Perdita £ 1:15

per 1 Nap° — — C. 23

17. Per un Nap° da 24 mi ha dato in pezzi da mezzi lire 20:60 perduto, così mi pare, C. 40

Lire 1871 ... altro, ... mi ha dato ... £ 12.58

in pezzi dai Cent.mi ... — 11.25

— 1:33 perdita C. 17

... in dal... ... perdita — — — — — 40

1832. 18 9bre Un zecchino Rom. ... L. 14.57
cambiato in pezzi di C.25 venduto ... L. 14.32
Perdita ... L. 25

27. Xbre Un sopr.e ... L. 24
venduto ... 27.60
Guadagno ... L. 0.70

Cometa

Gappetta 1824

24. Maggio

Spagna – Madrid 16. Febb.

7
10
3
7
5
0
10
10
0
50

Monete

Gazzetta [illegible] N.° 67 anno 1849

24. Marzo

Spagna – Madrid 16. Febb.

42. Reali = a[ustriache] £ 13:6.8 [illegible] lire

[illegible] di Francia, giacchè i pagamenti [illegible] dalla Francia alla Spagna, un Reale di Spagna importerebbe soldi 6 [illegible] 4 $\frac{1}{2}$ d[illegible]

milioni di Reali di Spagna = 2 milioni di franchi [illegible]

[illegible] di Ven.a 1840. 31. Ott.e N.° 250 – Dunque 4 reali = 1. fran[co]

[illegible]

Una Lira di Spagna = a franchi 0,84 nel [illegible] ragguaglio [illegible] secondo [illegible] [illegible] universal[e] [illegible] p. 129

[illegible] – Aritmetica p. 103 e [illegible]

Calendario statistico – politico [illegible]

[illegible]

$\frac{0,840}{5?}$ = aust.e £ 0:40

12037.51 11512.51 5238.49

La Sovrana Patente 1.° Nov.e 1823 nel sistema monetario del Regno Lombardo Veneto stabilisce, che una libbra metrica di rame debba contenere L. 571,41.

Dietro questo dato [illegible] ha ricavato, perchè li contenuti [illegible] di rame per [illegible] moneta [illegible]

1 [illegible]		[illegible]				1,77
3	—	—	5,25	—	—	5,30
5	—	—	8,75	—	—	8,83
10	—	—	17,50	—	—	17,67
50	—	—	87,50	—	—	88,35
100	—	—	175,—	—	—	176,70
200	—	—	350,—	—	—	353,40
300	—	—	525,—	—	—	530,10
400	—	—	700,—	—	—	706,80
500	—	—	875,—	—	—	883,50
1000	—	—	1750,—	—	—	1767,—

1 Lira It.a [illegible]			3,90
5	—	—	19,44
6	—	—	23,29
10	—	—	38,98
100			389,77
1000			3897,8

Ital.
24 10-

Ven. ital. al ... ridotte in ital.

a Lira nuova ... a titolo di 9/10 di argento, e ... di 1/10 di lega di rame, pesa Lib. 4,330 25/27

la mezza Lira, o Pezzo da C.mi 50 ... 2,165 25/54

il quarto di Lira o Pezzo da C.mi 25 dovrebbe pesare ... 1,082 79/108

suo peso totale di Lib. 1,082 79/108 = 158/216

1 decimo di lega ... 0,108 — 59/216

e d'argento fino di Lib. 0,974 99/216

IMP. REG. ZECCA DI VENEZIA.

DA 3 CENTESIMI

N.° 1000.

Lib. 5.3730

Lira che ha 9/10 di lega pesa Lib. 1,624 211/216 42/432

... 1/10 di lega ... 0,649 — 276/432

argento fino — — Lib. 0,974 98/432 = 99/216

la Lira contiene in proporzione ... secondo ne contiene la mezza Lira e la deve ... quello aver minore ...

onde per avere il quarto di Lira di ... come le altre monete di C.mi 25 basterebbe che

— argento — Lib. 0,974 99/216

e rame — ,, 0,108 59/216

pezzo da C.mi 25 al titolo di ... dal peso di — Lib. 1,082 158/216

che rame ... 0541 79/216

... Lib. 1,624 216

5238:49

Ital.e
~~24~~ 10.

19.79.17
18.64
91.
14

Verif. ital. a.lira ridotta in [illegible]

14.12.26

a [illegible] con [illegible] di 9/10 d'argento [illegible]
di 1/10 di lega di rame pesa [illegible] — lir. 1,990 25/27
a mezza lira e [illegible] da C.mi 50 — " 2,165 25/[illegible]
[illegible] da C.mi 20 dovrebbe pesare : 1,082 79/108

IMP. REG. ZECCA
DI VENEZIA.

DA 3 CENTESIMI

N.° 1000.

Lib. 5.3050

suo peso totale di lir. 1,082 79/108 = 158/216
1 decimo di lega cioè di 0,108 — 59/216
d'argento fino di lir. 0,974 99/216

lira che ha 4/10 di lega pesa lir. 1,624 21/216 = 42/432
e 4/10 di lega cioè di — 0,649 — 276/432

peso fino — — lir. 0,974 198/432 = 99/216

Lira contiene in proporzione precisam.e
quanto ne contiene la mezza lira e in
deve ~~[illegible]~~ [illegible] quello aver minore [illegible]

[illegible] per avere il 4.to di lira il suo legittimo
[illegible] altre monete di C.mi [illegible]
— argento — lir. 0,974 99/216
e rame — " 0,108 59/216

[illegible] da C.mi 20 ~~alla~~ [illegible] di [illegible]
[illegible] del peso di — — lir. 1,082 158/216
se invece ha altro rame oppure [illegible] 0541 [illegible]/216
[illegible]
[illegible] — lir. 1,624 [illegible]/216

Ital.e

~~24~~ 10

Vera | ital.e alesse.e | ridotte in Lire

1 . . . . — £ 14:08 · 1/37

14·08 · 4

14:12·26

a massa ... di argento ...

... rame pesa — £.e 4,330 25/27

La massa ... da C.mi ... — 2,165 ...

... da C.i 26 dovrebbe pesare — 1,082 79/108

per questo cosa ... peso ... 1,082 79/108 — 158

numerato ... del ... di lega ... 108 — 54/216

dovrebbe ... d'argento fino £.e 0,974 99/216

invece ... che ha 4/10 di lega pesa £.e 1,624 21/216 = 42/432

questo peso ... dei 4/10 di lega ... — 0,649 — 276/432

... di argento puro — £.e 0,974 198/432 = 99/216

... proporzione precisame.e

... e perchè ... la massa lira e la lira intera, non deve contenere quello aver minore concetto di quello

... che siccome per avere ... valore ... alle altre monete, ... massa ... ha argento — £.e 0,974 99/216

e rame 0,108 54/216

... il pezzo da C.mi ... delle altre monete del peso di — £.e 1,082 158/216

se invece ha altro rame ... 0,541 79/216

... il peso di — £.e 1,624 1/216

Ed essendo il centesimo di rame del peso legale di gr.[i] 1,78, le si è c, 5411 7/16 di rame applicato, si devrà dare un ... al ... da c.[mi] ... un valore reale superiore oltre alle ... cui analoghe valute ... ... per legge

.. 29: nov.[e] 1856

... fatto £100:00 ... di pezzetti da 25 c.[mi]
pesano — — ... 044 .
dunque n.[i] 100 di questi pezzetti pesano — . 161, —
ed un pezzetto viene a pesare in fatto per
una media — — — — — gr.[i] 1,61

1 28033.$\frac{33}{..}$ 2517.51 16 5238:49/100

ital.
~~24~~ 10 —

Veni ital. al'uf. ridotte in lg.

£ 24:10 · £ 12:25 — £ 14:08·$\frac{4}{87}$

£ 24.10 a ragguaglio legale £ 14:41 $\frac{33}{87}$

£ 24:1 — £ 12:03 — £ 13:82·$\frac{66}{87}$

14:08·$\frac{4}{87}$
13:82·$\frac{66}{87}$

28 — 24,36

13·79·27
28·64
·91
14·08 ·4
14:12·36
·29·37
14·41·73

13·79·27
·03·39
13·82·66

Ad ex.
N.° 11267
all'Ill.mo Arc.e Gp. Sig.
di all'Ill.mo R. Arch. Sc. V.
[illegible]

18 Mag.° 1692
[illegible] Gerolamo Lazzaro

5238:49

1. 2803?? [illegible] 11512.51 5238:49

cent.

1 Luigi 765

2 " 1530

1 Sovrana — 1110

1/2 " 555

Peso in Gramme delle seguenti Valute d'oro

Un Luigi doppio — Gram. 15,30

" D.to scempio — " 7,65

Una Sovrana " 11,10

1/2 D.ta — — — " 5,55

Fr. D. 92,80

Un Ducato d'Argento giusto peso Gramme 22,65

Per il Governo paga li Ducati d'Argento a £178.52.4 per libbra

quindi Gramme 1000 : £178.52.4 :: Gr. 22.65 : £4:04.36

cioè col detto ragguaglio un Ducato d'argento giusto [illegible] a peso valerà £4:04.36

Per formare il peso di una [illegible] occorrono Gramme 1000 circa [illegible] Ducati d'argento N.o 44.15

[illegible] Campos[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. 28033 51 / 60 35 / 28094 11 — 22512.51 / 51 16 / 18017.51 / 9313 10 / 28594.11 — 5238:49 / 200 / 5438:49

num.	qualità	Corso all' italiana		Tariffa all' italiana	Tariffa venete	
300	Luigi d'oro	24:50	8820:00	25:75	£ 9630:00	£ 9630:00
450	Tall. Bavari	5:35	2407:50	6:	2700:00	2700:—
150	Crocioni —	5:96	894:—	6:60	990	990:
50	D.° —	5:95	297:50			
550	D.° —	5:90	3245:—			
700	Tall. Bav. —	5:35	3745:—	6:		4200:
250	Cleonati —	5:55	1387:50	6:15		1537:50
40	Talleri Vecchi —	5:12	204:80	5:88		235:20
8	Scudi della croce	6:24	50:26	7:30		58:40
4½	Talleri vecchi —	5:—	22:50	5:75		25:87
			21074:50			

Prospetto [illegible]

Vte ₤ 2 = ital.^e ₤ 1:023 = aust.^e ₤ 1:176 (176274 / 029407 / 205681)
— 1 = — :026 = — :030
₤ 2:1 = ₤ 1:049 ₤ 1:206

ven.^e ₤ 2 dette alla Pat.^e [illegible] Nov.^e 1823 aust.^e ₤ 1:177 (1770 / 0294 / 2064)
— 1 :024
₤ 2:1 ₤ 1:200

ven.^e ₤ 2 austriache effettive ₤ 1:143
— 1 :029
₤ 2:1 ₤ 1:172

[illegible] anno [illegible] [illegible] ₤ 229:60 229:60
a [illegible] val. it.^a ₤ 100:00 . 200:—

₤ 28039:35

9 Doppie Romane	₤ 17:75	₤ 159:75	₤ 19:40			174:60
6 Zecchini Ven.	12:75	76:50	13:80			82:80
3 Doppie da [illegible]	65	1:95	:75			2:25
[illegible]	:10	:10			:23	:23
		₤ 28875:78				₤ 31941:98

₤ 238:43

2.

		venete			austriache	
Cioè Messe N.°	3	à £ 1:	£ 3:	ossia	£ 0:588	£ 1:703
"	23	" 1:4	" 27:12	—	" 0:706	" 16:238
"	1	" 1:5	" 1:5	—	" 0:730	" 0:730
"	9	" 1:10	" 13:10	—	" 0:883	" 7:947
"	1	" 2:	" 2:	—	" 1:177	" 1:177
N.°	37		£ 47:7			£ 27:865

Dalla retroscritta ~~tabella~~ pagina in totale S. Messe N.° 37, 075/1000 a £ 2:-V.e | risultano adunque
[illegible]

1. 2803: 51
60: 35
2864: 11

28517: 51
5500: –
28017: 51
9323: 40
18694: 11

16 5238: 49
200
5438: 49

num.	qualità	Corso all' piazza		Tariffa all' piazza	conto	
300	Luigi d'oro	£24:50	8820:00	£25:75	£96300:00	£9630:00
450	Tall. Bav.	5:35	2407:50	6:–	27000	2700:–
150	Crocioni	5:96	894:–	6:60	4990	4950:
50	D.o	5:95	297:50			
550	D.o	5:90	3245:–			
700	Tall. Bav.	5:35	3745:–	6:–		4200:
250	Colonnati	5:55	1387:50	6:15		1537:50
40	Talleri vecchi	5:12	204:80	5:85		235:20
8	Scudi della croce	6:24	50:26	7:30		58:40
4½	Talleri vecchi	5:–	22:50	5:75		25:87
			21074:50			

I

num.	qualità	Corso all' piazza		Tariffa all' piazza	conto	
66	Luigi d'oro	24:50	1617:–	£26:75		1765:50
50	Colonnati	5:55	277:50	6:15		307:50
30	Crocioni	5:90	177:–	6:60		198:
80	da L.re 66	–:66	52:80	–:75		60:–
			£2124:30			
100	Luigi d'oro	24:60	2460:–	26:75		2675:
66	D.o	24:30	1603:80			1765:50
3	Doppie di Genova	83:	249:–	89:75		269:25
1	Sovrana	—	35:45	40:–		40:
4	Cralle	—	176:00			202:32
2	Zecch. da N.re	—	450:00			517:40
1	Media da Doppia	—	128:44			160:80
1	Ducato d'oro	—	135:08			155:26
2	conto val.e p.ma di £100.00		200.–		£229:69	229:60
			£28037:35			

£5438:49

num.	qualità	Corso all' piazza		Tariffa all' piazza	conto	
9	Doppie Rom.e	£17:75	£159:75	£19:40		174:60
6	Zecch. Ven.	12:75	76:50	13:80		82:80
3	Doppie da C.mi	–:66	1:98	–:75		2:25
	C.mi	–:20	–:20		:23	–:23
			£28875:78			£31942:98

£238:43

2/—

592 zecch.ⁱ d'oro	£ 14500 ·		
	£ 14500:80	£26.75	£ 15836.-
3 Doppie di Genova	249.-	84.75	269.25
9 Doppie Romane	159.75	14.40	174.10
6 ½ ? Venete	76.50	17.80	82.80
1 Sovrana	35.45		40
2. ? d'oro da colonna	450.20		517.40
4 ? d'oro	176.02		202.32
2 1. Ducati d'oro da ? 1ᵃ	135.08		155.26
1 ? d'oro da ? 1ᵃ	128.94	17.40	160.80
	£ 15911.74		£ 17438.43
1150 Talleri Bavari	6152.50	£ 6:	6900.
780 Crosoni	4613.50	6.60	5148:
300 Colonnati	1665.—	6.15	1845:—
8 Scudi della Croce	50.76	7.70	58.40
44½ Talleri vecchi	227.70	5.87	261.21
2 Carte ? ?	200.		229.60
87 Pezzi da ? 66	54.78	.75	62.25
α Conti	—.20		27
~~Carta ? ?~~	£ 28875.78		£ 31943.12
57 ? vecchi in cedole	~~120.~~ ~~28996.~~		138.80
della ? a Vienna	87.21		~~32081.92~~
	£ 29083.74 (corr.)		

Perdita sopra le ? nella riduzione al Corso della ? £ 1085.76 | 896.2:99

Simili sopra le Tall. ? in cedole che sono ? di corso ——› 87.21 | 1172.97

Restano £ 27911.27 che sono ? ?

2790:52 £ 32081.92

£ 31943:12

Sommario

N.º 100 Luigi d'oro a £ 24:10		2460:00
66 D.º	24:30	1603:80
3. Doppie di Savoia	83:00	£ 4063:80
		249:00
1 Savoiana		35:45
4. Ovelle d'oro		175:02
2. Zecchini da 10 lire		450:20
1. Ducato d'oro da Zecchini 1½		125:08
1. Ovella d'oro da cognizione		128:44
2. Carte di pezzi da £ 2: Pola	corra	200:00
		£ 5468:49

N.º

in Lire aust.

N.º 166 Luigi a £ 26:75		£ 4440:50
3 Doppie di Savoia a £ 89:75		269:25
1 Savoiana		40:00
4. Ovelle d'oro		202:02
2. Zecchini V.º da 10 lire		517:40
1. Ducato d'oro da Zecchini 1½		155:26
1. Ovella d'oro da cognizione £ 150.40		150:80
2. Carte da Z.º 100 lire		229:60
		£ 5015:[illegible]

N. 2008[illegible] £ [illegible]

71943:12
4250.
76203:12

5747:17
5774:71
19581:84
6321:84
19260.

24487:76

January 1872 £ 77775 44 82648:00
81178: 86293.6.287:12
118555.10 £ 118891:12
118555:12
296

7298:82
574.71
11:49
8:02
:58
77776.4.1

27790:52 32081.92
21943:12

Sommario

Tal.° f 28875.78 equivalgono a [illegible] Ven.e £ 22190:55

è valutato a [illegible] [illegible] [illegible] . 21947:12

Perdita [illegible] £ 1247:43

[illegible] Tal.° ——— ——— , 1085:26

f 28875:78

Perdita sopra Tal.i [illegible]

alla [illegible] ——— „ 1085:26

[illegible] 2790 [illegible]

£ 28017:5! —— £ 9323:46

Restat. alla Cassa ... 1 ...

... 57 ... 1172:47

10495:87 £10495:87

27521:64

... £ 27790:52 ... ... alla ... ...

... 6488 ... ... £ 21943:12

Sommario

366	Luigi d'oro				
56.	D.o				
426	— — —	£ 24:50	£ 10437:00		
100	D.o —	24:60	2460:		
66	D.o — —	24:30	1603:80		
592	Luigi —	— —	— — —	£ 26:75	£ 15836:00
3	Doppie di Savoia	83:–	249:–	89:75	269:25
9	Doppie [illegible]	17:75	159:75	19:40	174:[illegible]
1	[illegible]	35:45	35:45	—	40
6	Zecchini Veneti —	12:75	76:50	13:80	82:80
			£ 15022:50		£ 16402:65
2	Zecchini da N.o 20 [illegible]		450:20	—	517:40
4	Oselle d'oro —	— —	176:02	— —	202:32
1	Ducato d'oro da [illegible]	— —	135:08	— —	155:26
1	Osella d'oro da [illegible]		128:94	12:40	160:80
			£ 15911:74		£ 17438:43
450	Talleri Bavari	£ 5:35	6152:50	£ 6:	6900:
700	D.o — —	[illegible]			
550	Crosoni — —	5:90	3422:—		
30	D.o — —	[illegible]			
150	D.o [illegible]	5:90	894:		
50		5:95	297:50		
780	Crociani —	—	— — —	6:60	5148:—
250	Colonnati	5:55	1665:	6:15	1845:
50	D.o				
8	Scudi della Croce	6:34½	50:76	7:30	58:40
40	Talleri vecchi	5:12	204:80	5:88	235:20
4½	Detti — —	5:–	22:50	5:75	25:87
80	[illegible] da	[illegible]	54:28	–:75	62:25
3	[illegible]				
	[illegible]		–:20	—	–:23
2	Carte Val.e [illegible]	100	200:		229:50
			£ 28875:78		£ 31942:98

a tutto Ottobre

Cassa

Dare

£ 38017:51

Avere

£ 9323:40

Passati alla Cassa corr. compresi
f. 57 in C. Vend.
del [illegible] Vienna
[illegible] 1177 47
[illegible] 10495 87

[illegible] 10495 87

Restano £ 27521:64

2 Per [illegible] delle 27790 52
[illegible] ~~911 27~~
[illegible] ~~379.03~~

1 [illegible] £ 268.88

[illegible] 31943:12
~~[illegible]~~

£ 31943:12

[illegible]

Foglio provv.o di Ven.a N. 53
5 Marzo 1833
Appendice

Metrologia

I più alti edifizii ora esistenti

La misura è a piedi di Parigi. Il piede di Parigi corrisponde a metri 0,325. Nell'altezza è compresa la croce o statua posta sulla cima

	Piedi Parigini
Piramide presso Gizeh in Egitto	Pd 510. —
Torre del Duomo di Anversa	447. —
Torre della Cattedrale di Strasburgo	440. —
Piramide di Cheope presso Menfi	425. —
Torre di S. Stefano a Vienna	415. ?
Cupola di S. Pietro a Roma	415. —
Piramide di Cefrene in Egitto	398.
Torre della Chiesa di S. Martino a Landshut nella Baviera	397.10
Torre della Cattedrale di Cremona	372. —
" " di Friburgo	365.
Cupola della Cattedrale di Firenze	361. —
Torre di S. Orsina in Sassonia	350. —
Cupola del Duomo di Milano	335.3
Torre del Duomo d'Utrecht	335.
Cupola di S. Paolo di Londra	320.3
Torre di Brema	324.
Torre del Duomo di Magdeburgo	315.
Campanile di S. Marco di Venezia	308. —

Estensione superficiale delle principali Chiese d'Europa rispettivamente computati gli spazi e proporzione; misura come sopra.

S. Pietro di Roma	Pd 199926
S. Petronio di Bologna come il progetto primitivo	157.[illegible]36
" " col presente	59339
Il Duomo di Milano	100.808
S. Paolo di Londra	102.620
S. Sofia di Costantinopoli	90864
Il Duomo di Firenze	83.908
S. Giovanni in Laterano	70.230

La Cattedrale di York . . . . . . P.di 72620
S. Maria Maggiore in Roma 69768
Duomo di Colonia 69400
Duomo di Spira 69350
S. Paolo di Roma fuori delle mura . . . 64050
La Cattedrale di Parigi 59292
" " di Ulma 57039
" " di Canterbury 54560
S. Sulpizio di Parigi 53496
S. Genovieffa di Parigi 52492
S. Croce di Firenze 52587
S. Giustina di Padova 48706
La Cattedrale di Strasburgo 45052
S. Stefano di Vienna 40868
La Cattedrale di Utrecht 45006
Il Duomo di Pisa 42375
La Ch. di Casan a Pietroburgo . . . 42300
La Chiesa della Madonna di Lubecca . 42120
S. Giovanni e Paolo di Venezia . . . 40140
Il Duomo di Augusta 39432
" " di Ratisbona 39330
S. Eustachio di Parigi 37440
S. Marco di Venezia 37400
S. Antonio di Padova 35875
Il Panteon di Roma 30337
La Cattedrale di Lucca 29700
Il Duomo di Siena 27500
La Chiesa della Certosa di Pavia . . 25370
S. Vitale di Ravenna 5408

Dalle premesse indicazioni risulta che in confronto di S. Pietro di Roma:

Il Duomo di Milano ed il S. Paolo di Londra . . 55
sono poco più della metà . . . 1/2 . . 51
Il Duomo di Firenze circa . . . 2/5 . . 42
S. Giovanni Laterano, la Cattedrale di York, e S. Maria Maggiore } . . . 3/8 . . 38 / 36 / 35

La Cattedrale di Parigi poco più di ... 1/3 - 30
S. Stefano di Vienna poco più di ... - 1/4 - 27
S. Antonio di Padova poco più di - 1/5 - 20
Il Panteon di Roma c.a - 1/6 - 17

(le aggiunte l'ultima colonna indicante quanto sia la superficie delle Chiese qui sopra nominate, supposta quella di S. Pietro di Roma eguale a 100)

Io nel 1819 ho fatto nel mio Portafoglio da viaggio le seguenti memorie tratte dal pavimento della Chiesa di S. Pietro in Roma ove sono incise in marmo

	Palmi Romani	Metri	Piedi di Parigi
Tempio Vaticano	P.mi 837	M.ri 186,99	P.di 575,6
aggiunte le pareti	862:8.3	192,73	593,3
S. Paolo di Londra	710	158,61	488,3
Duomo di Milano	606	135,38	416,8
Basilica di S. Paolo Lateranense	572	127,78	393,4
Chiesa di S. Sofia in Costantinopoli	1197	109,41	338,4

[illegible] Del Terreno in piedi

[illegible] 487
[illegible] 448
[illegible] 445
[illegible]
[illegible] 402
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible] 480
[illegible]
[illegible] 88
[illegible]

[illegible] 1878 [illegible]
[illegible] otto sommità della Croce
[illegible] franco sangue [illegible]
[illegible] Roma [illegible] 1878 [illegible]
[illegible]

[illegible]
[illegible] della cuola del Duomo [illegible] dal pavimento della
[illegible] ai piedi della Madonna corrisponde a Metri 108,53
[illegible]
[illegible] 3,87
Mri 112, [illegible]

ableau compa-
ratif. etc.

Rapp.t pr.e d'Hen
Maj. 15
p. 53. Appen.

...len^{s} Almanack &c.
f. Ska 1816
p. 59

[illegible]

[illegible] ||

[illegible] ||

[illegible] ||

[illegible] ||

Roma ||||

Cesena ||

Cremona |

Milano |||

Londra ||

Venezia |

[illegible] ||

[illegible]

BIBLIOTECA CIVICA UDINE

Fogl.° priv.° di Ven.a N.° 53
5 Marzo 1833

Metrologia

Appendice

1

I più alti edifizii ora esistenti

La misura è a P.di di Parigi. Il P.de di Parigi corrisponde a metri 0,325. Nell' altezza è compresa la croce o statua posta sulla cima

	Piedi Pollici
Piramide presso Gizeh in Egitto	P.di 510: –
Torre del Duomo di Anversa	447: –
Torre della Cattedrale di Strasburgo	440: –
Piramide di Ceope presso Menfi	425: –
Torre di S. Stefano a Vienna	415: 7
Cupola di S. Pietro a Roma	405: –
Piramide di Cefrene in Egitto	398: –
Torre della Chiesa di S. Martino a Landshut nella Baviera	397: 10
Torre della Cattedrale di Cremona	372: –
" " di Friburgo	365: –
Cupola della Cattedrale di Firenze	361: –
Torre di S. Pruina in Sassonia	350: –
Cupola del Duomo di Milano	335: 3
Torre del Duomo d'Utrecht	335: –
Cupola di S. Paolo di Londra	326: 3
Torre di Brema	324: –
Torre del Duomo di Magdeburgo	315: –
Campanile di S. Marco di Venezia	308: –

Estensione superficiale delle principali Chiese di Europa e rispettiva loro grandezza e proporzione: misura come sopra